

IT engagement as a blessing and a curse? Examining its antecedents and outcomes in organizations

Pirkkalainen, H., Salo, M. & Makkonen, M., 1 elokuuta 2020, julkaisussa : International Journal of Information Management. 53, 102130.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Wake-up Radio-Based 5G Mobile Access: Methods, Benefits, and Challenges

Rostami, S., Kela, P., Leppanen, K. & Valkama, M., 1 heinäkuuta 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 7, s. 14-20 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Comparison of hevc-based omaf-compliant 6k effective packings for viewport-dependent 360-degree video streaming

Homayouni, M., Zare, A., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 10 kesäkuuta 2020, *Proceedings of the 2020 Packet Video Workshop, PV 2020 - Part of MMSys 2020*. ACM, s. 15-20 6 Sivumäärä (Proceedings of the 2020 Packet Video Workshop, PV 2020 - Part of MMSys 2020).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analog Mitigation of Frequency-Modulated Interference for Improved GNSS Reception

Parlin, K. & Riihonen, T., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Communication Performance of a Real-Life Wide-Area Low-Power Network Based on Sigfox Technology

Mikhaylov, K., Stusek, M., Masek, P., Fujdiak, R., Mozny, R., Andreev, S. & Hosek, J., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Joint OFDM Waveform Design for Communications and Sensing Convergence

Liyanaarachchi, S. D., Barneto, C. B., Riihonen, T. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling and Mitigating 5G Wireless Downlink Interferences for Low-altitude Aerial vehicles

Wang, W., Fath, T., Valkama, M. & Lohan, E. S., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Multibeam Design for Joint Communication and Sensing in 5G New Radio Networks

Barneto, C. B., Liyanaarachchi, S. D., Riihonen, T., Anttila, L. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Positioning Based on Noise-Limited Censored Path Loss Data

Karttunen, A., Valkama, M. & Talvitie, J., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 6 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Proactive Wake-up Scheduler based on Recurrent Neural Networks

Rostami, S., Trinh, H. D., Lagen, S., Costa, M., Valkama, M. & Dini, P., kesäkuuta 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications, ICC 2020 - Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä (IEEE International Conference on Communications; painos 2020-June).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Radio-based Sensing and Indoor Mapping with Millimeter-Wave 5G NR Signals

Barneto, C. B., Riihonen, T., Turunen, M., Koivisto, M., Talvitie, J. & Valkama, M., kesäkuuta 2020, *2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Torres-Sospedra, J., Kuusniemi, H. & Ometov, A. (toim.). IEEE, 5 Sivumäärä (2020 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2020 - Proceedings).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

5G new radio evolution towards sub-THz communications

Tervo, O., Levanen, T., Pajukoski, K., Hulkkonen, J., Wainio, P. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2020, *2nd 6G Wireless Summit 2020: Gain Edge for the 6G Era, 6G SUMMIT 2020*. IEEE, 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Circularly Polarized Corner-Truncated and Slotted Microstrip Patch Antenna on Textile Substrate for Wearable Passive UHF RFID Tags

Le, D., Ukkonen, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 5 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Headband Antenna for Wireless Power Transfer to Millimeter-Sized Neural Implants with Minimal Misalignment Effects

Ahmed, S., Sydänheimo, L., Ukkonen, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Measurements of Reflection and Penetration Losses in Low Terahertz Band Vehicular Communications

Petrov, V., Eckhardt, J. M., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Kurner, T., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 5 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Protective Coating Methods for Glove-Integrated RFID Tags - A Preliminary Study

Khan, Z., He, H., Chen, X., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 9135632. (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Towards Asteroid Tomography: Modellings and Measurements Using an Analogue Model

Eyraud, C., Sorsa, L. I., Herique, A., Geffrin, J. M., Pursiainen, S. & Kofman, W., 1 maaliskuuta 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä (14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A custom processor for protocol-independent packet parsing

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 helmikuuta 2020, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 72, 11 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Are SonarQube Rules Inducing Bugs?

Lenarduzzi, V., Lomio, F., Huttunen, H. & Taibi, D., 1 helmikuuta 2020, *SANER 2020 - Proceedings of the 2020 IEEE 27th International Conference on Software Analysis, Evolution, and Reengineering*. Kontogiannis, K., Khomh, F., Chatzigeorgiou, A., Fokaefs, M-E. & Zhou, M. (toim.). IEEE, s. 501-511 11 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

A preliminary network analysis on steam game tags: Another way of understanding game genres

Li, X. & Zhang, B., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 29-30, 2020, Tampere, Finland*. ACM, s. 65-73 9 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Color game: A collaborative social robotic game for icebreaking; Towards the design of robotic ambiances as part of smart building services

Beheshtian, N., Kaipainen, K., Kähkönen, K. & Ahtinen, A., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 10-19 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Demographic differences in accumulated types of capital in massively multiplayer online role-playing games

Korkeila, H., Koivisto, J. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 74-82 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Innovation challenges as a novel multidisciplinary learning platform

Jokinieniemi, S., Myllärniemi, J., Poranen, T. & Vuorenmaa, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 145-148 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Satisfaction and willingness to consume immersive journalism: Experiment of differences between VR, 360 video, and article

Bujic, M. & Hamari, J., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 120-125 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social human-robot interaction in the wild: A workshop proposal for academic mindtrek 2020

Niemelä, M., Ahtinen, A. & Turunen, M., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 168-169 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >

"The superhero of the university": Experience-driven design and field study of the university guidance robot

Chowdhury, A., Ahtinen, A. & Kaipainen, K., 29 tammikuuta 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 1-9 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adoption of requirements engineering methods in game development: A literature and postmortem analysis

Lehtonen, M., Lu, C., Nummenmaa, T. & Peltonen, J., 2020, *Interactivity, Game Creation, Design, Learning, and Innovation: 8th EAI International Conference, ArtsIT 2019, and 4th EAI International Conference, DLI 2019, Proceedings*. Brooks, A. & Brooks, E. I. (toim.). Springer, s. 436-457 22 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST; painos 328 LNICST).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Aerial Access and Backhaul in mmWave B5G Systems: Performance Dynamics and Optimization

Tafintsev, N., Moltchanov, D., Gerasimenko, M., Gapeyenko, M., Zhu, J., Yeh, S., Himayat, N., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 58, 2, s. 93-99
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing capacity gains of static and UAV-based millimeter-wave relays in clustered deployments

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Yeh, S. P., Himayat, N. & Andreev, S., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Constrained PSK: Energy-efficient modulation for Sub-THz systems

Nasrre, I. P., Levanen, T. & Valkama, M., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Distributed small loads as fast frequency reserves: Impact on system performance

Peltonen, L., Järventausta, P., Repo, S. & Rauhala, T., 2020, *2020 IEEE Texas Power and Energy Conference, TPEC 2020*. IEEE, s. 114-119 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Energy Efficiency Analysis of Collaborative Compressive Sensing Scheme in Cognitive Radio Networks

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Dianati, M. & Al-Dhahir, N., 2020, julkaisussa : IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking . 6, 3, s. 1056-1068 13 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

How the Cathedral Embraced the Bazaar, and the Bazaar Became a Cathedral

Kilamo, T., Lenarduzzi, V., Ahoniemi, T., Jaaksi, A., Rahikkala, J. & Mikkonen, T., 2020, *Open Source Systems - 16th IFIP WG 2.13 International Conference, OSS 2020, Proceedings*. Ivanov, V., Kruglov, A., Masyagin, S., Sillitti, A. & Succi, G. (toim.). Springer, s. 141-147 7 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 582 IFIP).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Internet of Things and Sensor Networks

Andreev, S., Dobre, C. & Misra, P., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 2, s. 34-34 1 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) >

IoT-CryptoDiet: Implementing a lightweight cryptographic library based on ecdh and ecdsa for the development of secure and rivacy-preserving protocols in contiki-ng

Frimpong, E. & Michalas, A., 2020, *IoTBDs 2020 - Proceedings of the 5th International Conference on Internet of Things, Big Data and Security*. Wills, G., Kacsuk, P. & Chang, V. (toim.). SCITEPRESS, s. 101-111 11 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Passive RFID-based Textile Touchpad

He, H., Chen, X., Raivio, L., Huttunen, H. & Virkki, J., 2020, *14th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2020*. IEEE, 4 Sivumäärä 9135201

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Reinforcement learning for improved UAV-based integrated access and backhaul operation

Tafintsev, N., Moltchanov, D., Simsek, M., Yeh, S. P., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2020, *2020 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2020 - Proceedings*. IEEE, 7 Sivumäärä (IEEE/CIC international conference on communications in China - workshops).

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

The Internet of Bodies Needs a Human Data Model

Makitalo, N., Flores-Martin, D., Berrocal, J., Garcia-Alonso, J. M., Ihantola, P., Ometov, A., Murillo, J. M. & Mikkonen, T., 2020, julkaisussa : IEEE Internet Computing. 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

UAV-Aided Interference Assessment for Private 5G NR Deployments: Challenges and Solutions

Urama, J., Wiren, R., Galinina, O., Kauppi, J., Hiltunen, K., Erkkilä, J., Chernogorov, F., Eteläaho, P., Heikkilä, M., Torsner, J., Andreev, S. & Valkama, M., 2020, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 58, 8, s. 89-95 7 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

User experience of stereo and spatial audio in 360° live music videos

Holm, J., Väänänen, K. & Battah, A., 2020, *AcademicMindtrek 2020 - Proceedings of the 23rd International Academic Mindtrek Conference: January 2020, Tampere*. ACM, s. 134-141 8 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Gamified coding: Toy robots and playful learning in early education

Heljakka, K., Ihamaki, P., Tuomi, P. & Saarikoski, P., 1 joulukuuta 2019, *Proceedings - 6th Annual Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2019*. IEEE, s. 800-805 6 Sivumäärä 9071010

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Is it a tool or a toy? How user conceptions of a system's purpose affect their experience and use

Köse, D. B., Morschheuser, B. & Hamari, J., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 49, s. 461-474 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Joint Sparse Recovery of Misaligned Multimodal Images via Adaptive Local and Nonlocal Cross-Modal Regularization

Eslahi, N. & Foi, A., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE 8th International Workshop on Computational Advances in Multi-Sensor Adaptive Processing, CAMSAP 2019 - Proceedings*. IEEE, s. 111-115 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimized wake-up scheme with bounded delay for energy-efficient MTC

Rostami, S., Lagen, S., Costa, M., Dlni, P. & Valkama, M., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9013534

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Prototyping directional UAV-based wireless access and backhaul systems

Gerasimenko, M., Pokorny, J., Schneider, T., Sirjov, J., Andreev, S. & Hosek, J., 1 joulukuuta 2019, *2019 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2019 - Proceedings*. IEEE, 9014228

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding decision-making in recruitment: Opportunities and challenges for information technology

Koivunen, S., Olsson, T., Olshannikova, E. & Lindberg, A., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : *Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction*. 3, GROUP, 22 Sivumäärä, 242.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Promoting local culture and enriching airport experiences through interactive storytelling

Burova, A., Kelling, C., Keskinen, T., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Väätäjä, H. & Turunen, M., 26 marraskuuta 2019, *MUM 2019 - 18th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, Proceedings*. Jacucci, G., Paterno, F., Rohs, M. & Santoro, C. (toim.). Association for Computing Machinery, 7 Sivumäärä 3365640. (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Programming languages for data-intensive HPC applications: A systematic mapping study

Amaral, V., Norberto, B., Goulão, M., Aldinucci, M., Benkner, S., Bracciali, A., Carreira, P., Celms, E., Correia, L., Grelck, C., Karatza, H., Kessler, C., Kilpatrick, P., Martiniano, H., Mavridis, I., Pillana, S., Respício, A., Simão, J., Veiga, L. & Visa, A., 8 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Parallel Computing*. 91, 17 Sivumäärä, 102584.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feasibility of FPGA accelerated IPsec on cloud

Vajaranta, M., Oinonen, A., Hämäläinen, T. D., Viitamäki, V., Markunmäki, J. & Kulmala, A., 1 marraskuuta 2019, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 71, 102861.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Closed-Loop DPD for Digital MIMO Transmitters under Antenna Crosstalk

Brihuega, A., Abdelaziz, M., Anttila, L., Barneto, C. B. & Valkama, M., marraskuuta 2019, *Conference Record - 53rd Asilomar Conference on Circuits, Systems and Computers, ACSSC 2019*. Matthews, M. B. (toim.). IEEE Computer Society, s. 1682-1689 8 Sivumäärä 9049001. (Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers; painos 2019-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

V2X Connectivity: From LTE to Joint Millimeter Wave Vehicular Communications and Radar Sensing

Petrov, V., Fodor, G., Andreev, S., Do, H. & Sahlin, H., marraskuuta 2019, *Conference Record - 53rd Asilomar Conference on Circuits, Systems and Computers, ACSSC 2019*. Matthews, M. B. (toim.). IEEE Computer Society, s. 1120-1124 5 Sivumäärä 9048846. (Conference Record - Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers; painos 2019-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

UAV-based gateways for wireless nanosensor networks deployed over large areas

Pirmagomedov, R., Kirichek, R., Blinnikov, M. & Koucheryavy, A., 15 lokakuuta 2019, julkaisussa : Computer Communications. 146, s. 55-62 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Geometry-Based V2V Channel Modeling over Millimeter-Wave in Highway Scenarios

Sadovaya, Y., Solomitckii, D., Mao, W., Orhan, O., Nikopour, H., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementation of 3GPP LTE Cat-M1 Technology in NS-3: System Simulation and Performance

Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Drapela, R., Ometov, A. & Hosek, J., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-Radio Perspectives for Massive MTC Localization: Energy Consumption and Utility

Mikhaylov, K., Valkama, M., Lema, M. A., Andreev, S., Gupta, R., Galinina, O., Destino, G., Mahmoodi, T., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On Load-Aware Cell Association Schemes for Group User Mobility in mmWave Networks

Zhukov, F., Galinina, O., Sopin, E., Andreev, S. & Samouylov, K., 1 lokakuuta 2019, *11th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops, ICUMT 2019*. IEEE, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Red Alert: Break-Glass Protocol to Access Encrypted Medical Records in the Cloud

De Oliveira, M. T., Michalas, A., Groot, A. E. D., Marquering, H. A. & Olabarraga, S. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on E-Health Networking, Application and Services, HealthCom 2019*. IEEE, 9009598

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Double Shadowed κ - μ Fading Model

Simmons, N., Nogueira Da Silva, C. R., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Ki Yoo, S. & Yacoub, M. D., 1 lokakuuta 2019, *2019 International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2019*. IEEE, (International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An approval of MPPT based on pv cell's simplified equivalent circuit during fast-shading conditions

Rajput, S., Averbukh, M., Yahalom, A. & Minav, T., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : Electronics (Switzerland). 8, 9, 14 Sivumäärä, 1060.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Internet of Things and Sensor Networks

Andreev, S. & Dobre, C., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 9, s. 70-70 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Game postmortems vs. developer Reddit AMAs: Computational analysis of developer communication

Lu, C., Peltonen, J. & Nummenmaa, T., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 22

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social features in hybrid board game marketing material

Nummenmaa, T. & Kankainen, V., 26 elokuuta 2019, *Proceedings of the 14th International Conference on the Foundations of Digital Games, FDG 2019*. Khosmood, F., Pirker, J., Apperley, T. & Deterding, S. (toim.). ACM, 67
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

6K and 8K effective resolution with 4K HEVC decoding capability for 360 video streaming

Zare, A., Homayouni, M., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 1 elokuuta 2019, julkaisussa : ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications. 15, 2s, 68.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Enabling cybersecurity incident reporting and coordinated handling for maritime sector

Silverajan, B. & Vistiaho, P., 1 elokuuta 2019, *2019 14th Asia Joint Conference on Information Security, AsiaJCIS 2019*. IEEE, s. 88-95 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-complexity sequential information and energy reception

Tegos, S. A., Diamantoulakis, P. D., Pappi, K., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., elokuuta 2019, *ISWCS 2019 - 16th International Symposium on Wireless Communication Systems*. VDE Verlag GmbH, s. 635-639 5 Sivumäärä (Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems; painos 2019-August).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PAC it Up: Towards pointer integrity using ARM pointer authentication

Liljestrand, H., Perez, C. C., Nyman, T., Ekberg, J. E., Wang, K. & Asokan, N., elokuuta 2019, *Proceedings of the 28th USENIX Security Symposium*. The USENIX Association, s. 177-194 18 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physical layer security for dual-hop SWIPT-enabled CR networks

Bouabdellah, M., El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., Da Costa, D. B., Mezher, K., Benazza, H., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., elokuuta 2019, *ISWCS 2019 - 16th International Symposium on Wireless Communication Systems*. VDE Verlag GmbH, s. 629-634 6 Sivumäärä (Proceedings of the International Symposium on Wireless Communication Systems; painos 2019-August).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time online drilling vibration analysis using data mining

Zare, M., Huova, M., Visa, A. & Launis, S., 19 heinäkuuta 2019, *Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Data Science and Information Technology, DSIT 2019*. ACM, s. 175-180 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-performance SIMD implementation of the lattice-Boltzmann method on the Xeon Phi processor

Robertsén, F., Mattila, K. & Westerholm, J., 10 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Concurrency Computation. 31, 13, 16 Sivumäärä, e5072.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Location-based beamforming architecture for efficient farming applications with drones

Wang, W., Okati, N., Tanash, I., Riihonen, T. & Lohan, E-S., 4 heinäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019*. Lohan, E-S., Rugamer, A., Nurmi, J., Koch, W. & Heuberger, A. (toim.). IEEE
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A perspective on wireless M-bus for smart electricity grids

Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Mozny, R., Ometov, A. & Hosek, J., 1 heinäkuuta 2019, *2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*. Herencsar, N. (toim.). IEEE, s. 730-735 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating human skin using deep learning enhanced multiphoton microscopy

Huttunen, M. J., Hristu, R., Dumitru, A., Costache, M. & Stanciu, S. G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

MAST: Mask-accelerated shearlet transform for densely-sampled light field reconstruction

Gao, Y., Bregovic, R., Gotchev, A. & Koch, R., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 187-192 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Nanoparticles in optical waveguides: A toolbox to promote lasers, amplifiers and sensors

Blanc, W., Vermillac, M., Petit, L., Lukowiak, A., Lu, Z., Mady, F., Benabdesselam, M., Chaussedent, S., Mehdi, A. & Ferrari, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the performance of narrow-band internet of things (NB-IoT) for delay-tolerant services

Mozny, R., Masek, P., Stusek, M., Zeman, K., Ometov, A. & Hosek, J., 1 heinäkuuta 2019, *2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019*. Herencsar, N. (toim.). IEEE, s. 637-642 6 Sivumäärä (2019 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2019).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Persistent luminescent glasses prepared using the direct doping method

Aryal, U., Ojha, N., Trautvetter, T., Lastusaari, M., Ueda, J., Mueller, R., Veber, A. & Petit, L., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Portrait instance segmentation for mobile devices

Zhu, L., Wang, T., Aksu, E. & Kämäräinen, J-K., 1 heinäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2019*. IEEE, s. 1630-1635 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time measurements of ultrafast instabilities in nonlinear fiber optics: Recent advances

Dudley, J. M., Ryzkowski, P., Närhi, M., Billet, C., Merolla, J. M., Lapre, C., Meng, F., Lacourt, P. A. & Genty, G., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards efficient nonlinear plasmonic metasurfaces

Huttunen, M. J., Stolt, T., Reshef, O., Kiviniemi, A., Czaplicki, R., Zang, X., Vartiainen, I., Butet, J., Kuittinen, M., Martin, O. J. F., Dolgaleva, K., Boyd, R. W. & Kauranen, M., 1 heinäkuuta 2019, *21st International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2019*. IEEE, (International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Acceptance and perceptions of interactive location-tracking displays

Mäkelä, V., Linna, J., Keskinen, T., Hakulinen, J. & Turunen, M., 12 kesäkuuta 2019, *Pervasive Displays 2019 - 8th ACM International Symposium on Pervasive Displays, PerDis 2019*. Gentile, V. & Cauchard, J. R. (toim.). ACM, a17

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Facilitating the first move: Exploring inspirational design patterns for aiding initiation of social encounters

Mitchell, R. & Olsson, T., 3 kesäkuuta 2019, *C&T 2019 - 9th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. Tellioglu, H. & Cech, F. (toim.). ACM, s. 283-294 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Diffusion of innovation: Case of co-design of cabins in mobile work machine industry

Ellman, A. & Tiainen, T., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : *Computers*. 8, 2, 39.

Energy Efficiency of Multi-Radio Massive Machine-Type Communication (MR-MMTC): Applications, Challenges, and Solutions

Mikhaylov, K., Petrov, V., Gupta, R., Lema, M. A., Galinina, O., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Valkama, M., Pouttu, A. & Dohler, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 6, s. 100-106 7 Sivumäärä, 8694791.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Face verification and recognition for digital forensics and information security

Amato, G., Falchi, F., Gennaro, C., Massoli, F. V., Passalis, N., Tefas, A., Trivilini, A. & Vairo, C., 1 kesäkuuta 2019, *7th International Symposium on Digital Forensics and Security, ISDFS 2019*. Varol, A., Karabatak, M., Varol, C. & Teke, S. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Future of Ultra-Dense Networks Beyond 5G: Harnessing Heterogeneous Moving Cells

Andreev, S., Petrov, V., Dohler, M. & Yanikomeroglu, H., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 6, s. 66-92 27 Sivumäärä, 8722593.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of Different Concrete Types on Radio Propagation: Fundamentals and Practical RF Measurements

Asp, A., Hentilä, T., Valkama, M., Pikkuvirta, J., Hujanen, A. & Huhtinen, I., 1 kesäkuuta 2019, *2019 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies, SpliTech 2019*. Rodrigues, J. J. P. C., Solic, P., Perkovic, T., Vukojevic, K., Rodrigues, J. J. P. C., Patrono, L. & Nizetic, S. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methods for long-term GNSS clock offset prediction

Pihlajasalo, J., Leppäkoski, H., Kuismanen, S., Ali-Löytty, S. & Piche, R., 1 kesäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019: 4-6 June 2019, Nuremberg, Germany*. Nurmi, J., Lohan, E-S., Rugamer, A., Heuberger, A. & Koch, W. (toim.). IEEE, (International Conference on Localization and GNSS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Pre-Grant Signaling for Energy-Efficient 5G and Beyond Mobile Devices: Method and Analysis

Rostami, S., Heiska, K., Puchko, O., Leppanen, K. & Valkama, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Green Communications and Networking. 3, 2, s. 418-432 15 Sivumäärä, 8616818.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Secure environmental monitoring for industrial internet of things: From framework to live implementation

Bezzateev, S., Voloshina, N., Zhidanov, K. & Ometov, A., 1 kesäkuuta 2019, *2019 International Conference on Localization and GNSS, ICL-GNSS 2019*. Lohan, E-S., Rugamer, A., Nurmi, J., Koch, W. & Heuberger, A. (toim.). IEEE, 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Socially inspired relaying and proactive mode selection in mmWave vehicular communications

Moltchanov, D., Kovalchukov, R., Gerasimenko, M., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Internet of Things Journal. 6, 3, s. 5172-5183 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Societal impact as Cost-Benefit Analysis: Comparative analysis of two research infrastructures

Magazinik, A., Bedolla, J. S., Lasheras, N. C. & Mäkinen, S., 1 kesäkuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Innovation, ICE/ITMC 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Unmanned aerial system-assisted wilderness search and rescue mission

Dinh, T. D., Pirmagomedov, R., Pham, V. D., Ahmed, A. A., Kirichek, R., Glushakov, R. & Vladyko, A., 1 kesäkuuta 2019, julkaisussa : International Journal of Distributed Sensor Networks. 15, 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunistic ambient backscatter communication in RF-Powered cognitive radio networks

Kishore, R., Gurugopinath, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Al-Dhahir, N., kesäkuuta 2019, julkaisussa : IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking . 5, 2, s. 413-426 14 Sivumäärä, 8672817.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Linearization of BJTs with logarithmic predistortion

Lunden, O-P. & Paldanius, T., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE, (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

OFDM radar with LTE waveform: Processing and performance

Barneto, C. B., Anttila, L., Fleischer, M. & Valkama, M., 14 toukokuuta 2019, *2019 IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS 2019*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 8714410. (IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Asterism: Decentralized file sharing application for mobile devices

Heinisuo, O-P., Lenarduzzi, V. & Taibi, D., 9 toukokuuta 2019, *2019 7th IEEE International Conference on Mobile Cloud Computing, Services, and Engineering, MobileCloud 2019*. IEEE, s. 38-47 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Artificial intelligence yesterday, today and tomorrow

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 860-867 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dense Moving Fog for Intelligent IoT: Key Challenges and Opportunities

Andreev, S., Petrov, V., Huang, K., Lema, M. A. & Dohler, M., 1 toukokuuta 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 5, s. 34-41 8 Sivumäärä, 8648449.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Error analysis of NOMA-based user cooperation with SWIPT

Li, S., Bariah, L., Muhaidat, S., Sofotasios, P., Liang, J. & Wang, A., 1 toukokuuta 2019, *Proceedings - 15th Annual International Conference on Distributed Computing in Sensor Systems, DCOSS 2019*. IEEE, s. 507-513 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-Duplex Radio - Increasing the Spectral Efficiency for Military Applications

Adrat, M., Keller, R., Tschauner, M., Wilden, S., Le Nir, V., Riihonen, T., Bowyer, M. & Pärlin, K., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

High-Accuracy Joint Position and Orientation Estimation in Sparse 5G mmWave Channel

Talvitie, J., Koivisto, M., Levanen, T., Valkama, M., Destino, G. & Wymeersch, H., 1 toukokuuta 2019, *2019 IEEE International Conference on Communications, ICC 2019 - Proceedings*. IEEE, (IEEE International Conference on Communications).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intelligent data service for farmers

Linna, P., Narra, N. & Grönman, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 1072-1075 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Simultaneous Jamming and RC System Detection by Using Full-Duplex Radio Technology

Saikanmäki, J., Turunen, M., Mäenpää, M., Saarinen, A-P. & Riihonen, T., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sweep Jamming Mitigation Using Adaptive Filtering for Detecting Frequency Agile Systems

Pärilä, K., Riihonen, T. & Turunen, M., 1 toukokuuta 2019, *2019 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Teaching for virtual work

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 1 toukokuuta 2019, *2019 42nd International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2019 - Proceedings*. Skala, K., Car, Z., Pale, P., Huljenic, D., Janjic, M., Koracic, M., Sruk, V., Ribaric, S., Grbac, T. G., Butkovic, Z., Cicin-Sain, M., Skvorc, D., Mauher, M., Babic, S., Gros, S., Vrdoljak, B. & Tijan, E. (toim.). IEEE, s. 818-826 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Semantic Meta-Model Repository for Lightweight M2M

Silverajan, B., Zhao, H. & Kamath, A., 11 huhtikuuta 2019, *2018 IEEE International Conference on Communication Systems, ICCS 2018*. IEEE, s. 468-472 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Achievable ergodic capacity under f composite fading conditions

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Cotton, S. L., Muhaidat, S., Lopez-Martinez, F. J., Romero-Jerez, J. M., Mezher, K. & Karagiannidis, G. K., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Achievable fixed rate capacity in emerging wireless systems (invited paper)

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Lopez-Martinez, F. J., Romero-Jerez, J. M., Mezher, K. & Karagiannidis, G. K., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742381

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Automatic detection of water inside concrete slabs using ground penetrating radar

Khan, M. A., Vehmas, R. & Visa, A., 1 huhtikuuta 2019, *2019 IEEE Radar Conference, RadarConf 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting Multipath Terahertz Communications for Physical Layer Security in beyond 5G Networks

Petrov, V., Moltchanov, D., Jornet, J. M. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2019, *INFOCOM 2019 - IEEE Conference on Computer Communications Workshops, INFOCOM WKSHPS 2019*. IEEE, s. 865-872 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the physical layer security of a regenerative relay-based mixed RF/UOWC

Illi, E., Bouanani, F. E., Da Costa, D. B., Sofotasios, P. C., Ayoub, F., Mezher, K. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the secrecy analysis of dual-hop underlay multi-source CRNs with multi-eavesdroppers and a multi-antenna destination

Bouabdellah, M., Bouanani, F. E., Da Costa, D. B., Sofotasios, P. C., Bcn-Azza, H., Mezher, K. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742354

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Physical-layer security over generalized SIMO multipath fading channels

Moualeu, J. M., Sofotasios, P. C., Da Costa, D. B., Hamouda, W., Dias, U. S. & Muhaidat, S., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Superior selective reporting-based spectrum sensing in energy harvesting-aided HCRNs

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Mezher, K., Dobre, O. A. & Al-Dhahir, N., 1 huhtikuuta 2019, *2019 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2019*. El Bouanani, F., Sofotasios, P. C., da Costa, D. B., Sofotasios, P. C. & Ayoub, F. (toim.). IEEE, 8742385

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Web of Things Semantic Functionality Distance

Robles, M. I., Silverajan, B. & Narendra, N. C., 1 huhtikuuta 2019, *2019 26th International Conference on Telecommunications, ICT 2019*. IEEE, s. 260-264 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sensing-throughput tradeoff for superior selective reporting-based spectrum sensing in energy harvesting HCRNs

Kishore, R., Gurugopinath, S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Dobre, O. A. & Al-Dhahir, N., 22 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Transactions on Cognitive Communications and Networking* . 5, 2, s. 330-341 12 Sivumäärä, 8672813.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Circularly Polarized Textile Tag Antenna for Wearable Passive UHF RFID Systems

Kuang, Y., Ma, S., Ukkonen, L., Virkki, J. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparison of Human Head Phantoms with Different Complexities for Implantable Antenna Development

Ma, S., Ukkonen, L., Sydänheimo, L. & Björninen, T., 18 maaliskuuta 2019, *2018 International Applied Computational Electromagnetics Society (ACES) Symposium: 29 July-1 Aug. 2018, China*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Challenges of Multi-Factor Authentication for Securing Advanced IoT Applications

Ometov, A., Petrov, V., Bezzateev, S., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Gerla, M., 1 maaliskuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Network*. 33, 2, s. 82-88 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Charge Storage Level Sensor RFID Tag: Impedance Matching and Experimental Characterisation

Pournoori, N., Ukkonen, L., Sydänheimo, L. & Björninen, T., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization of RFID-Based Tunnel Access Monitoring System Antenna Reading Areas

Kordelin, K., Virkki, J., Kordelin, J., Kuusman, J., Mattila, J., Johansson, M., Ukkonen, L. & Sydänheimo, L., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE, 8739592

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Path Loss Characterization for Intra-Vehicle Wearable Deployments at 60 GHz

Semkin, V., Ponomarenko-Timofeev, A., Karttunen, A., Galinina, O., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Strain Reliability of Embroidered Passive UHF RFID Tags on 3D-printed Substrates

Khan, Z., Rizwan, M., Rusanen, R., Ukkonen, L. & Virkki, J., 1 maaliskuuta 2019, *13th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2019*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy Detection-Based Spectrum Sensing over Fisher-Snedecor F Fading Channels

Yoo, S. K., Cotton, S. L., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Badarneh, O. S. & Karagiannidis, G. K., 20 helmikuuta 2019, *2018 IEEE Global Communications Conference*. IEEE, 8647778

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved Session Continuity in 5G NR with Joint Use of Multi-Connectivity and Guard Bandwidth

Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Begishev, V., Samuylov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 20 helmikuuta 2019, *2018 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wirelessly Powered Crowd Sensing: Joint Power Transfer, Sensing, Compression, and Transmission

Li, X., You, C., Andreev, S., Gong, Y. & Huang, K., helmikuuta 2019, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 37, 2, s. 391-406 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

5G-U: Conceptualizing Integrated Utilization of Licensed and Unlicensed Spectrum for Future IoT

Lu, X., Petrov, V., Moltchanov, D., Andreev, S., Mahmoodi, T. & Dohler, M., 2019, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 57, 7, s. 92-98 7 Sivumäärä, 8722595.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Code ABC hackathons: Teachers as tinkerers

Niemelä, P., Partanen, T., Toivanen, T., Toikkanen, T., Kangas, V. & Översti, M., 2019, *Digital Turn in Schools - Research, Policy, Practice: Proceedings of ICEM 2018 Conference*. Springer International Publishing, s. 157-169 13 Sivumäärä (Lecture Notes in Educational Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Connected and Multimodal Passenger Transport Through Big Data Analytics: Case Tampere City Region, Finland

Viri, R., Aunimo, L. & Aramo-Immonen, H., 2019, *Collaborative Networks and Digital Transformation - 20th IFIP WG 5.5 Working Conference on Virtual Enterprises, PRO-VE 2019, Proceedings*. Camarinha-Matos, L. M., Afsarmanesh, H. & Antonelli, D. (toim.). Springer New York LLC, s. 527-538 12 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 568).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Creating resource combinations based on formally described hardware interfaces

Siltala, N., Järvenpää, E. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 29-39 11 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Farm detection based on deep convolutional neural nets and semi-supervised green texture detection using VIS-NIR satellite image

Sharifzadeh, S., Tata, J. & Tan, B., 2019, *DATA 2019 - Proceedings of the 8th International Conference on Data Science, Technology and Applications*. Hammoudi, S., Quix, C. & Bernardino, J. (toim.). SCITEPRESS, s. 100-108 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Institutional Perspectives on the Process of Enterprise Architecture Adoption

Dang, D. & Pekkola, S., 2019, julkaisussa : *Information Systems Frontiers*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Interpolation-Based Interference Rejection Combining for Black-Space Cognitive Radio in Time-Varying Channels

Srinivasan, S., Dikmese, S. & Renfors, M., 2019, *Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks - 14th EAI International Conference, CrownCom 2019*. Bader, F., Kryszkiewicz, P., Dimitriou, N., Kliks, A., Sybis, M., Triantafyllopoulou, D., Caicedo, C. E. & Sezgin, A. (toim.). Springer Verlag, s. 168-179 12 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 291).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Log analysis of 360-degree video users via MQTT

Luoto, A., 2019, *ICGDA 2019: Proceedings of the 2019 2nd International Conference on Geoinformatics and Data Analysis*. ACM, s. 130-137 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modern Family: A Revocable Hybrid Encryption Scheme Based on Attribute-Based Encryption, Symmetric Searchable Encryption and SGX

Bakas, A. & Michalas, A., 2019, *Security and Privacy in Communication Networks - 15th EAI International Conference, SecureComm 2019, Proceedings*. Chen, S., Choo, K-K. R., Fu, X., Lou, W. & Mohaisen, A. (toim.). Springer, s. 472-486 15 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICST; painos 305 LNICST).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel Filter Bank Based Cooperative Spectrum Sensing Under RF Impairments and Channel Fading Beyond 5G Cognitive Radios

Dikmese, S., Lamichhane, K. & Renfors, M., 2019, *Cognitive Radio-Oriented Wireless Networks - 14th EAI International Conference, CrownCom 2019, Proceedings*. Bader, F., Kryszkiewicz, P., Dimitriou, N., Kliks, A., Sybis, M., Triantafyllopoulos, D., Caicedo, C. E. & Sezgin, A. (toim.). Springer Verlag, s. 45-58 14 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 291).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Distribution of the Stationary Point of Significance Level for Empirical Distribution Function

Kislitsyn, A. A., Orlov, Y. N., Moltchanov, D. A., Samuylov, A. K., Chukarin, A. V. & Gaidamaka, Y. V., 2019, *2018 10th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, (International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops; painos 2018-November).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Positioning and Location-Aware Communications for Modern Railways with 5G New Radio

Talvitie, J., Levanen, T., Koivisto, M., Ihalainen, T., Pajukoski, K. & Valkama, M., 2019, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 57, 9, s. 24-30 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The comfort zone concept in a human-robot cooperative task

Changizi, A. & Lanz, M., 2019, *Precision Assembly in the Digital Age - 8th IFIP WG 5.5 International Precision Assembly Seminar, IPAS 2018, Revised Selected Papers*. Springer New York LLC, Vuosikerta 530. s. 82-91 10 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology; painos 530).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a novel comparison framework of digital maturity assessment models

Cognet, B., Pernot, J. P., Rivest, L., Danjou, C., Wuest, T., Kärkkäinen, H. & Lafleur, M., 2019, *Product Lifecycle Management in the Digital Twin Era - 16th IFIP WG 5.1 International Conference, PLM 2019, Revised Selected Papers: Moscow, Russia, July 8-12, 2019*. Fortin, C., Rivest, L., Bernard, A. & Bouras, A. (toim.). Springer, Vuosikerta 565. s. 58-71 14 Sivumäärä (IFIP Advances in Information and Communication Technology).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the Secrecy Capacity of Fisher-Snedecor F Fading Channels

Badarneh, O. S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Rabie, K. & Al-Dhahir, N., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE, s. 102-107 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The N-Fisher-Snedecor F Cascaded Fading Model

Badarneh, O. S., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Cotton, S. L., Rabie, K. & Da Costa, D. B., 26 joulukuuta 2018, *2018 14th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2018*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-latency Packet Parsing in Software Defined Networks

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 13 joulukuuta 2018, *2018 IEEE Nordic Circuits and Systems Conference (NORCAS): NORCHIP and International Symposium of System-on-Chip (SoC)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Empirical Effects of Dynamic Human-Body Blockage in 60 GHz Communications

Slezak, C., Semkin, V., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Rangan, S., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 12, s. 60-66 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Organizing for openness: six models for developer involvement in hybrid OSS projects

Mäenpää, H., Mäkinen, S., Kilamo, T., Mikkonen, T., Männistö, T. & Ritala, P., 1 joulukuuta 2018, julkaisussa : Journal of Internet Services and Applications. 9, 1, 17.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Benefits of Positioning-Aided Communication Technology in High-Frequency Industrial IoT

Lohan, E. S., Koivisto, M., Galinina, O., Andreev, S., Tölli, A., Destino, G., Costa, M., Leppänen, K., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 14 marraskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 12, s. 142-148 7 Sivumäärä, 8535084.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power mitigation of a heterogeneous multicore architecture on FPGA/ASIC by DFS/DVFS techniques

Nouri, S., Rossi, D. & Nurmi, J., 1 marraskuuta 2018, julkaisussa : Microprocessors and Microsystems. 63, s. 259-268 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Flexible and Reliable UAV-Assisted Backhaul Operation in 5G mmWave Cellular Networks

Gapeyenko, M., Petrov, V., Moltchanov, D., Andreev, S., Himayat, N. & Koucheryavy, Y., marraskuuta 2018, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 36, 11, s. 2486-2496 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guidelines for development and evaluation of usage data analytics tools for human-machine interactions with industrial manufacturing systems

Varsaluoma, J., Väätäjä, H., Heimonen, T., Tiitinen, K., Hakulinen, J., Turunen, M. & Nieminen, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 172-181 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implications of audio and narration in the user experience design of virtual reality

Kelling, C., Karhu, J., Kauhanen, O., Turunen, M., Väätäjä, H. & Lindqvist, V., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 258-261 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robotic process automation - Creating value by digitalizing work in the private healthcare?

Ratia, M., Myllärniemi, J. & Helander, N., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 222-227 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Systematic literature review on user logging in virtual reality

Luoto, A., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 110-117 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Finnish you – An interactive storytelling application for an airport environment

Burova, A., Kelling, C., Hakulinen, J., Kallioniemi, P., Keskinen, T., Turunen, M. & Väätäjä, H., 10 lokakuuta 2018, *Mindtrek 2018 - Proceedings of the 22nd International Academic Mindtrek Conference*. ACM, s. 182-191 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social capital characteristics in RD project networks

Majuri, M. & Lanz, M., 4 lokakuuta 2018, *2018 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology (PICMET)*. IEEE, 8481775

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of accommodation cues in holographic stereograms

Mäkinen, J., Sahin, E. & Gotchev, A., 1 lokakuuta 2018, *2018 - 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2018*. IEEE, 8478586

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Viewing simulation of integral imaging display based on wave optics

Akpınar, U., Sahin, E. & Gotchev, A., 1 lokakuuta 2018, *2018 - 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2018*. IEEE, 8478568

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analyzing Effects of Directionality and Random Heights in Drone-based mmWave Communication

Kovalchukov, R., Moltchanov, D., Samuylov, A., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 67, 10, s. 10064-10069

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guest Editorial Special Issue on Multimedia Big Data in Internet of Things

Ma, H., Yu, S., Gabbouj, M. & Mueller, P., lokakuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 5, 5, s. 3405-3407 3 Sivumäärä, 8534720.

Tutkimustuotos >

Designing for experiences with socially interactive robots

Obaid, M., Kaipainen, K., Ocnareescu, I. & Ahtinen, A., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 948-951 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Understanding animals: A critical challenge in ACI

Aspling, F., Juhlin, O. & Väättäjä, H., 29 syyskuuta 2018, *NordiCHI 2018: Revisiting the Life Cycle - Proceedings of the 10th Nordic Conference on Human-Computer Interaction*. ACM, s. 148-160 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Processing and Characterization of Bioactive Borosilicate Glasses and Scaffolds with Persistent Luminescence

Del Cerro, P. R., Saarinen, M., Massera, J., Norrbo, I., Lastusaari, M. & Petit, L., 26 syyskuuta 2018, *2018 20th International Conference on Transparent Optical Networks, ICTON 2018*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2018-July. 5 Sivumäärä 8473916. (Conference proceedings : International Conference on Transparent Optical Networks).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Framework for Data Collection, Transformation and Processing in Industrial Systems

Iftikhar, U., Mohammed, W. M., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 707-712 6 Sivumäärä 8471996. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An ISA-95 based Ontology for Manufacturing Systems Knowledge Description Extended with Semantic Rules

Seyedamir, A., Ferrer, B. R. & Lastra, J. L. M., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 374-380 7 Sivumäärä 8471929. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Supporting a Cloud Platform with Streams of Factory Shop Floor Data in the Context of the Industry 4.0

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Iftikhar, U., Lastra, J. L. M. & Simarro, J. H., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 786-791 6 Sivumäärä 8471981. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the Adoption of Cyber-Physical Systems of Systems Paradigm in Smart Manufacturing Environments

Ferrer, B. R., Mohammed, W. M., Martinez Lastra, J. L., Villalonga, A., Beruvides, G., Castano, F. & Haber, R. E., 24 syyskuuta 2018, *Proceedings - IEEE 16th International Conference on Industrial Informatics, INDIN 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 792-799 8 Sivumäärä 8472061. (IEEE International Conference on Industrial Informatics).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Alternative Power-Based Pricing Schemes for Distribution Network Tariff of Small Customers

Lummi, K., Rautiainen, A., Jarventausta, P., Heine, P., Lehtinen, J., Hyvarinen, M. & Salo, J., 18 syyskuuta 2018, *International Conference on Innovative Smart Grid Technologies, ISGT Asia 2018*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 581-586 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The effect of small-scale mobility on terahertz band communications

Petrov, V., Moltchanov, D., Koucheryavy, Y. & Jornet, J. M., 5 syyskuuta 2018, *Proceedings of the 5th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2018*. ACM, 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilising EEG signals for modulating neural molecular communications

Adonias, G. L., Barros, M. T., Doyle, L. & Balasubramaniam, S., 5 syyskuuta 2018, *Proceedings of the 5th ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication, NANOCOM 2018*. Association for Computing Machinery, Inc, 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Intellectual capital and bi-tools in private healthcare value creation

Ratia, M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : *Electronic Journal of Knowledge Management*. 16, 2, s. 143-154 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Explicitly Parallel Architecture for Packet Parsing in Software Defined Networks

Zolfaghari, H., Rossi, D. & Nurmi, J., 23 elokuuta 2018, *2018 IEEE 29th International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP)*. IEEE, 4 Sivumäärä (IEEE International Conference on Application-Specific Systems, Architectures, and Processors).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data Clustering Based on Community Structure in Mutual k-Nearest Neighbor Graph

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 20 elokuuta 2018, *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. IEEE, s. 262-268 7 Sivumäärä 8441226

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Data-Driven Approach to Satellite Selection in Multi-Constellation GNSS Receivers

Soininen, T., Syrjärinne, P., Ali-Löytty, S. & Schmid, C., 20 elokuuta 2018, *ICL-GNSS 2018 - 2018 8th International Conference on Localization and GNSS: Seamless Indoor-Outdoor Localization, Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Localization and Tracking in mmWave Radio Networks using Beam-Based DoD Measurements

Rastorgueva-Foi, E., Costa, M., Koivisto, M., Leppänen, K. & Valkama, M., 20 elokuuta 2018, *ICL-GNSS 2018 - 2018 8th International Conference on Localization and GNSS: Seamless Indoor-Outdoor Localization, Proceedings*. IEEE, 6 Sivumäärä 8440914. (International Conference on Localization and GNSS).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance Evaluation of UAV-Assisted mmWave Operation in Mobility-Enabled Urban Deployments

Khosravi, Z., Gerasimenko, M., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 20 elokuuta 2018, *2018 41st International Conference on Telecommunications and Signal Processing, TSP 2018*. IEEE, s. 150-153 4 Sivumäärä 8441321

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improvement of GPS and BeiDou extended orbit predictions with CNNs

Pihlajasalo, J., Leppäkoski, H., Ali-Löytty, S. & Piché, R., 10 elokuuta 2018, *26th European Navigation Conference, ENC 2018: Gothenburg, Sweden, 14-17 May, 2018*. IEEE, s. 54-59 6 Sivumäärä 8433244

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimensional analysis conceptual modeling supporting adaptable reasoning in simulation-based training

Coatanea, E. & Roca, R., 7 elokuuta 2018, *2018 13th System of Systems Engineering Conference, SoSE 2018*. IEEE, s. 245-252 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving initial access reliability of 5G mmWave cellular in massive V2X communications scenarios

Orsino, A., Galinina, O., Andreev, S., Yilmaz, O. N. C., Tirronen, T., Torsner, J. & Koucheryavy, Y., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018*. IEEE, 8422158

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-RAT LPWAN in Smart Cities: Trial of LoRaWAN and NB-IoT Integration

Mikhaylov, K., Stusek, M., Masek, P., Petrov, V., Petajajarvi, J., Andreev, S., Pokorny, J., Hosek, J., Pouttu, A. & Koucheryavy, Y., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018 - Proceedings*. IEEE, 8422979

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Robust pre-grant signaling for energy-efficient 5G and beyond mobile devices

Rostami, S., Heiska, K., Puchko, O., Leppänen, K. & Valkama, M., 27 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications, ICC 2018 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improved depth compression by depth downsampling guided by color super-pixel refinement segmentation

Georgiev, M. & Gotchev, A., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - DCC 2018: 2018 Data Compression Conference*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low latency edge rendering scheme for interactive 360 degree virtual reality gaming

Viitanen, M., Vanne, J., Hämäläinen, T. D. & Kulmala, A., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - 2018 IEEE 38th International Conference on Distributed Computing Systems, ICDCS 2018*. IEEE, s. 1557-1560 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Rate-distortion-complexity optimized coding scheme for kvazaar HEVC intra encoder

Lemmetti, A., Kallio, E., Viitanen, M., Vanne, J. & Hamalainen, T. D., 19 heinäkuuta 2018, *Proceedings - DCC 2018: 2018 Data Compression Conference*. IEEE, 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Liking the game: How can spectating motivations influence social media usage at live esports events?

Sjöblom, M., Hassan, L., Macey, J., Törhönen, M. & Hamari, J., 18 heinäkuuta 2018, *Proceedings of the 9th International Conference on Social Media and Society, SMSociety 2018*. ACM, s. 160-167 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of blockage in deploying mmWave drone base stations for 5g networks and beyond

Gapeyenko, M., Bor-Yaliniz, I., Andreev, S., Yanikomeroğlu, H. & Koucheryavy, Y., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Modeling and cancellation of self-interference in full-duplex radio transceivers: Volterra series-based approach
Korpi, D., Turunen, M., Anttila, L. & Valkama, M., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimizing wirelessly powered crowd sensing: Trading energy for data
Li, X., You, C., Andreev, S., Gong, Y. & Huang, K., 3 heinäkuuta 2018, *2018 IEEE International Conference on Communications Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cybersecurity Attacks and Defences for Unmanned Smart Ships
Silverajan, B., Ocak, M. & Nagel, B., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 15-20 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Secure Firmware Updates for IoT: A Survey
Kolehmainen, A., 1 heinäkuuta 2018, *Proceedings - IEEE 2018 International Congress on Cybermatics: 2018 IEEE Conferences on Internet of Things, Green Computing and Communications, Cyber, Physical and Social Computing, Smart Data, Blockchain, Computer and Information Technology, iThings/GreenCom/CPSCoM/SmartData/Blockchain/CIT 2018*. IEEE, s. 112-117 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless Communications for Optogenetics-Based Brain Stimulation: Present Technology and Future Challenges
Balasubramaniam, S., Wirdatmadja, S. A., Barros, M. T., Koucheryavy, Y., Stachowiak, M. & Jornet, J. M., 1 heinäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 7, s. 218-224 7 Sivumäärä, 8419204.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Adjusting university education with workspace training and self-education
Henno, J., Jaakkola, H. & Makela, J., 28 kesäkuuta 2018, *2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018*. IEEE, s. 701-708 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Role of the user in information systems development
Jaakkola, H., Thalheim, B., Henno, J., Mäkelä, J. & Keto, H., 28 kesäkuuta 2018, *2018 41st International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2018*. IEEE, s. 625-632 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-duplex radio technology for simultaneously detecting and preventing improvised explosive device activation
Riihonen, T., Korpi, D., Turunen, M. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2018, *2018 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2018*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Fabrication and reliability evaluation of passive UHF RFID T-shirts
Chen, X., He, H., Ukkonen, L., Virkki, J., Lu, Y. & Lam, H., 8 kesäkuuta 2018, *2018 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT2018 - Proceedings*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sustainable electric vehicle - Prosumer framework and policy mix
Kotilainen, K., Mäkinen, S. J. & Valta, J., 8 kesäkuuta 2018, *2017 IEEE Innovative Smart Grid Technologies - Asia: Smart Grid for Smart Community, ISGT-Asia 2017*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Last Meter Indoor Terahertz Wireless Access: Performance Insights and Implementation Roadmap
Petrov, V., Kokkonen, J., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Koucheryavy, Y. & Juntti, M., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 56, 6, s. 158-165 8 Sivumäärä

Investigating the effects of legacy bias: User elicited gestures from the end users perspective

Erkaya, M., Özcan, O., Beşevli, C. & Buruk, O. T., 30 toukokuuta 2018, *DIS 2018 - Companion Publication of the 2018 Designing Interactive Systems Conference*. ACM, s. 277-281 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Looking for a five-legged sheep: Identifying enterprise architects' skills and competencies

Ylinen, M. & Pekkola, S., 30 toukokuuta 2018, *Proceedings of the 19th Annual International Conference on Digital Government Research: Governance in the Data Age, DG.O 2018*. ACM, a58

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of differentially modulated cooperative communications over asymmetric fading channels

Almaeeni, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-8 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Capacity analysis under generalized composite fading conditions

Sofotasios, P. C., Yoo, S. K., Bhargav, N., Muhaidat, S., Cotton, S. L., Matthaiou, M., Valkama, M. & Karagiannidis, G. K., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-10 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Maximum achievable throughput and interference mitigation for SUN in coexistence with WLAN

Mohamed, S., Hamila, R., Al-Dhahir, N., Gouissem, A., Benbrahim, L. & Gabbouj, M., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Outage probability of multi-carrier NOMA systems under joint I/Q imbalance

Selim, B., Muhaidat, S., Sofotasios, P. C., Sharif, B. S., Stouraitis, T., Karagiannidis, G. K. & Al-Dhahir, N., 16 toukokuuta 2018, *Proceedings - 2018 International Conference on Advanced Communication Technologies and Networking, CommNet 2018*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coordinated voltage control as a replacement for passive network reinforcements-A case study

Supponen, A., Repo, S. & Kulmala, A., 17 huhtikuuta 2018, *2017 IEEE International Conference on Smart Grid Communications, SmartGridComm 2017*. IEEE, s. 326-331 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel technique for analysis of postural information with wearable devices

Jeyhani, V., Mahdiani, S., Viik, J., Oksala, N. & Vehkaoja, A., 2 huhtikuuta 2018, *2018 IEEE 15th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks, BSN 2018*. IEEE, s. 30-33 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Macro cellular network transition from traditional frequency range to 28 GHz millimeter wave frequency band

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 3, s. 943-953 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analytical modeling and analysis of interleaving on correlated wireless channels

Moltchanov, D., Kustarev, P. & Kucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Computer Communications*. 118, s. 14-26 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

360-Degree video streaming and its subjective quality

Curcio, I. D. D., Toukoma, H. & Naik, D., 5 helmikuuta 2018, *SMPTE 2017 Annual Technical Conference and Exhibition, SMPTE 2017*. SMPTE, s. 1-23 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A multi-agent approach for processing industrial enterprise data

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Martinez, J. L., Sanchis, R., Andres, B. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1209-1215 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An approach to production scheduling optimization a case of an oil lubrication and hydraulic systems manufacturer

Katasonov, A., Lastusilta, T., Korvola, T., Saari, L., Bendas, D., Mohammed, W. M. & Lee, A. N., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1123-1130 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Configuring and visualizing the data resources in a cloud-based data collection framework

Mohammed, W. M., Ferrer, B. R., Jose, L., Lastra, M., Aleixo, D. & Agostinho, C., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1201-1208 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Exploiting suppliers' potential in construction innovations

Sariola, R., 2 helmikuuta 2018, *2017 International Conference on Engineering, Technology and Innovation: Engineering, Technology and Innovation Management Beyond 2020: New Challenges, New Approaches, ICE/ITMC 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 678-684 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

The use of advanced imaging technology in welfare technology solutions - Some ethical aspects

Lilja, K. K. & Palomäki, J., 2 helmikuuta 2018, *3DTV-CON 2017 - 3D True Vision v2: Research and Applications in Future 3D Media*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Viewport-dependent delivery schemes for stereoscopic panoramic video

Ghaznavi-Youvalari, R., Hannuksela, M. M., Aminlou, A. & Gabbouj, M., 2 helmikuuta 2018, *3DTV-CON 2017 - 3D True Vision v2: Research and Applications in Future 3D Media*. IEEE, s. 1-4 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Impact of antenna radiation pattern variation on the performance of SPMA at 28 GHz

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., helmikuuta 2018, julkaisussa : *Wireless Networks*. 24, 2, s. 361–372 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analyzing Effects of Directional Deafness on mmWave Channel Access in Unlicensed Bands

Galinina, O., Pyattaev, A., Johnsson, K., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops, GC Wkshps 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Detailed Interference Analysis in Dense mmWave Systems Employing Dual-Polarized Antennas

Solomitchii, D., Petrov, V., Nikopour, H., Akdeniz, M., Orhan, O., Himayat, N., Talwar, S., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 24 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Globecom Workshops*. IEEE, s. 1-6 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Modeling Three-Dimensional Interference and SIR in Highly Directional mmWave Communications

Kovalchukov, R., Samuylov, A., Moltchanov, D., Ometov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 10 tammikuuta 2018, *2017 IEEE Global Communications Conference, GLOBECOM 2017*. IEEE, s. 1-7 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technologies for Efficient Amateur Drone Detection in 5G Millimeter-Wave Cellular Infrastructure

Solomitchii, D., Gapeyenko, M., Semkin, V., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 56, 1, s. 43-50 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Achieving End-to-End Reliability of Mission-Critical Traffic in Softwarized 5G Networks

Petrov, V., Lema, M. A., Gapeyenko, M., Antonakoglou, K., Moltchanov, D., Sardis, F., Samuylov, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Dohler, M., 2018, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 36, 3

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Advanced wireless m-bus platform for intensive field testing in industry 4.0-based systems

Masek, P., Hudec, D., Krejci, J., Ometov, A., Hosek, J., Andreev, S., Kröpfl, F. & Koucheryavy, Y., 2018, *24th European Wireless Conference*. VDE Verlag, s. 150-155 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A Practical Perspective on 5G-Ready Highly Dynamic Spectrum Management with LSA

Masek, P., Mokrov, E., Zeman, K., Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Nesterov, S., Andreev, S., Hosek, J., Samouylov, K. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 11 Sivumäärä, 2103868.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Beating the city: Three inspirational design patterns to promote social play through aligning rhythms

Mitchell, R. & Olsson, T., 2018, *Intelligent Technologies for Interactive Entertainment - 9th International Conference, INTETAIN 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 159-163 5 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering, LNICT; painos 215).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Concept design and performance evaluation of UAV-based backhaul link with antenna steering

Pokorny, J., Ometov, A., Pascual, P., Baquero, C., Masek, P., Pyattaev, A., Garcia, A., Castillo, C., Andreev, S., Hosek, J. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Journal of Communications and Networks. 20, 5, s. 473-483 11 Sivumäärä, 8533583.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic Resource Sharing in 5G with LSA: Criteria-Based Management Framework

Sadreddini, Z., Masek, P., Cavdar, T., Ometov, A., Hosek, J., Gudkova, I. & Andreev, S., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 7302025.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Federated IoT services leveraging 5G technologies at the edge

Farris, I., Orsino, A., Militano, L., Iera, A. & Araniti, G., 2018, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 68, s. 58-69

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information Exchange Architecture for Collaborative Industrial Ecosystem

Kannisto, P., Hästbacka, D. & Marttinen, A., 2018, julkaisussa : Information Systems Frontiers. s. 1-16

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobility-Centric Analysis of Communication Offloading for Heterogeneous Internet of Things Devices

Kozyrev, D., Ometov, A., Moltchanov, D., Rykov, V., Efrasin, D., Milovanova, T., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2018, julkaisussa : Wireless Communications and Mobile Computing. 2018, 11 Sivumäärä, 3761075.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Resource allocation and sharing for heterogeneous data collection over conventional 3GPP LTE and emerging NB-IoT technologies

Begishev, V., Petrov, V., Samuylov, A., Moltchanov, D., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 2018, julkaisussa : Computer Communications. 120, s. 93-101

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spatial Interpolation of Cyclostationary Test Statistics in Cognitive Radio Networks: Methods and Field Measurements
Chaudhari, S., Kosunen, M., Mäkinen, S., Chandrasekaran, R., Oksanen, J., Laatta, M., Ryyänen, J., Koivunen, V. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : IEEE Transactions on Vehicular Technology. 67, 2, s. 1113-1129

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

System-level analysis of IEEE 802.11ah technology for unsaturated MTC traffic

Ometov, A., Daneshfar, N., Hazmi, A., Andreev, S., Del Carpio, L. F., Amin, P., Torsner, J., Koucheryavy, Y. & Valkama, M., 2018, julkaisussa : International Journal of Sensor Networks. 26, 4, s. 269-282 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Outlier edge detection using random graph generation models and applications

Zhang, H., Kiranyaz, S. & Gabbouj, M., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Big Data. 4, 1, 11.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-factor authentication for wearables: Configuring system parameters with risk function

Bezzateev, S., Afanasyeva, A., Voloshina, N. & Ometov, A., 13 marraskuuta 2017, *Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Wireless Information, Data, and Communication Technologies, AWICT 2017*. ACM

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chipless graphene tag and dual-CP reader for Internet of Things

Dong, G., Shen, Y., He, H., Virkki, J. & Hu, S., 26 syyskuuta 2017, *2017 International Applied Computational Electromagnetics Society Symposium in China, ACES-China 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Convergence analysis of error-reduction algorithm for solving of the extended one-dimensional discrete phase retrieval problem

Rusu, C. & Astola, J., 12 syyskuuta 2017, *ISSCS 2017 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Lossless compression of high resolution disparity map images

Astola, P. & Tabus, I., 12 syyskuuta 2017, *ISSCS 2017 - International Symposium on Signals, Circuits and Systems*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Uncoordinated multi-user video streaming in VANETs using Skype

Belyaev, E., Moreschini, S. & Vinel, A., 11 syyskuuta 2017, *2017 IEEE 22nd International Workshop on Computer Aided Modeling and Design of Communication Links and Networks, CAMAD 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Architecting liquid software

Gallidabino, A., Pautasso, C., Mikkonen, T., Systä, K., Voutilainen, J-P. & Taivalsaari, A., 1 syyskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Web Engineering. 16, 5-6, s. 433-470 38 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Novel Er³⁺ doped phosphate glass-ceramics for photonics

Petit, L., Nguyen, H., Hongisto, M., Salminen, T., Hakkarainen, T., Lopez-Iscoa, P., Pugliese, D., Boetti, N. G. & Milanese, D., 1 syyskuuta 2017, *ICTON 2017 - 19th International Conference on Transparent Optical Networks*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Business Model Innovation of Startups Developing Multisided Digital Platforms

Still, K., Seppänen, M., Korhonen, H., Valkokari, K., Suominen, A. & Kumpulainen, M., 17 elokuuta 2017, *Proceedings - 2017 IEEE 19th Conference on Business Informatics, CBI 2017*. IEEE, s. 70-75 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design and implementation of adaptive signal processing systems using Markov decision processes

Li, L., Sapio, A. E., Wu, J., Liu, Y., Lee, K., Wolf, M. & Bhattacharyya, S. S., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE 28th International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors, ASAP 2017*. IEEE, s. 170-175 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Error performance of NOMA VLC systems

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Sharif, B. S., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications, ICC 2017*. IEEE

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Federations of connected things for delay-sensitive IoT services in 5G environments

Farris, I., Orsino, A., Militano, L., Nitti, M., Araniti, G., Atzori, L. & Iera, A., 28 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications, ICC 2017*. IEEE

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Analysis of multipath propagation for 5G system at higher frequencies in microcellular environment

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 19 heinäkuuta 2017, *2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017*. IEEE, s. 1660-1664 5 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Angular wall loss model and Extended Building Penetration model for outdoor to indoor propagation

Sheikh, M. U., Hiltunen, K. & Lempiäinen, J., 19 heinäkuuta 2017, *2017 13th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference, IWCMC 2017*. IEEE, s. 1291-1296 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Mobility aware eMBMS management in urban 5G-oriented systems

Desogus, C., Fadda, M., Murrone, M., Araniti, G. & Orsino, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Novel D2D-based relaying method for multicast services over 3GPP LTE-A systems

Araniti, G., Orsino, A., Militano, L., Putrino, G., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Optimal subgroup configuration for multicast services over 5G-satellite systems

Orsino, A., Araniti, G., Scopelliti, P., Gudkova, I. A., Samouylov, K. E. & Iera, A., 19 heinäkuuta 2017, *2017 IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, BMSB 2017*. IEEE

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Developing curiosity and multimedia skills with programming experiments

Henno, J., Jaakkola, H. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 694-699 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

Open data based value networks: Finnish examples of public events and agriculture

Linna, P., Mäkinen, T. & Yrjönkoski, K., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 1448-1453 6 Sivumäärä

[Tutkimustuotos](#) > > [vertaisarvioitu](#)

The educators' telescope to the future of technology

Jaakkola, H., Henno, J., Thalheim, B. & Mäkelä, J., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 660-665 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Today is the future of yesterday; What is the future of today?

Jaakkola, H., Henno, J., Mäkelä, J. & Thalheim, B., 10 heinäkuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 635-643 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

NB-IoT for D2D-enhanced content uploading with social trustworthiness in 5G systems

Militano, L., Orsino, A., Araniti, G. & Iera, A., 8 heinäkuuta 2017, julkaisussa : *Future Internet*. 9, 3, 31.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feasibility of self-backhauling in full-duplex radio access systems under QoS constraints

Korpi, D., Riihonen, T. & Valkama, M., 29 kesäkuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Communications Workshops, ICC Workshops 2017*. IEEE, s. 749-754 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Barriers for bridging interpersonal gaps: Three inspirational design patterns for increasing collocated social interaction

Mitchell, R. & Olsson, T., 26 kesäkuuta 2017, *C&T 2017 - 8th International Conference on Communities and Technologies, Conference Proceedings*. ACM, s. 2-10 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the prospects of full-duplex military radios

Riihonen, T., Korpi, D., Rantula, O. & Valkama, M., 23 kesäkuuta 2017, *2017 International Conference on Military Communications and Information Systems, ICMCIS 2017*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing communication effort within the scrum, scrum with Kanban, XP, and Banana development processes

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Ahmad, M. O. & Liukkunen, K., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 258-263 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Operationalizing the experience factory for effort estimation in agile processes

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Diebold, P. & Lunesu, I., 15 kesäkuuta 2017, *Proceedings of the 21st International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F128635. s. 31-40 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Characterization of Radio Links at 60 GHz Using Simple Geometrical and Highly Accurate 3-D Models

Semkin, V., Solomitckii, D., Naderpour, R., Andreev, S., Koucheryavy, Y. & Räisänen, A. V., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *IEEE Transactions on Vehicular Technology*. 66, 6, s. 4647-4656 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Secure and connected wearable intelligence for content delivery at a mass event: A case study

Ometov, A., Solomitckii, D., Olsson, T., Bezzateev, S., Shchesniak, A., Andreev, S., Harju, J. & Koucheryavy, Y., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *Journal of Sensor and Actuator Networks*. 6, 2, 5.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Why do people play games? A meta-analysis

Hamari, J. & Keronen, L., 1 kesäkuuta 2017, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 37, 3, s. 125-141 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

Microservices in agile software development: A workshop-based study into issues, advantages, and disadvantages

Taibi, D., Lenarduzzi, V., Pahl, C. & Janes, A., 22 toukokuuta 2017, *Proceedings of the XP2017 Scientific Workshops, XP 2017*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta Part F129907. a23

Comparing the Built-In Application Architecture Models in the Web Browser

Taivalsaari, A., Mikkonen, T., Pautasso, C. & Systä, K., 16 toukokuuta 2017, *2017 IEEE International Conference on Software Architecture (ICSA)*. IEEE, s. 51-54 4 Sivumäärä 7930198

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of extrinsic noise are promoter kinetics dependent

Bahrudeen, M. N. M., Startceva, S. & Ribeiro, A. S., 14 toukokuuta 2017, *Proceedings of the 2017 9th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Technology, ICBBT 2017*. ACM, s. 44-47 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards the Utilization of Crowdsourcing in Traffic Condition Reporting

Rantanen, P., Sillberg, P. & Soini, J., toukokuuta 2017, *2017 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017 - Proceedings*. IEEE, s. 985-990 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Effect of Light Field Reconstruction and Angular Resolution Reduction on the Quality of Experience

Kara, P. A., Kovacs, P. T., Vagharshakyan, S., Martini, M. G., Barsi, A., Balogh, T., Chuchvara, A. & Chehaibi, A., 21 huhtikuuta 2017, *2016 12th International Conference on Signal-Image Technology & Internet-Based Systems (SITIS)*. IEEE, s. 781-786 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Compact modeling and management of reconfiguration in digital channelizer implementation

Sapio, A. E., Wolf, M. & Bhattacharyya, S. S., 19 huhtikuuta 2017, *2016 IEEE Global Conference on Signal and Information Processing, GlobalSIP 2016 - Proceedings*. IEEE, s. 595-599 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Preventing keystroke based identification in open data sets

Leinonen, J., Ihantola, P. & Hellas, A., 12 huhtikuuta 2017, *L@S 2017 - Proceedings of the 4th (2017) ACM Conference on Learning at Scale*. ACM, s. 101-109 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A post-mortem empirical investigation of the popularity and distribution of malware files in the contemporary web-facing internet

Ruohonen, J., Scepanovic, S., Hyrynsalmi, S., Mishkovski, I., Aura, T. & Leppänen, V., 2 maaliskuuta 2017, *Proceedings - 2016 European Intelligence and Security Informatics Conference, EISIC 2016 : : 7th European Intelligence and Security Informatics Conference, Uppsala; Sweden; 17 - 19 August 2016.* Brynielsson, J. & Johansson, F. (toim.). IEEE, s. 144-147 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Advanced architectures for self-interference cancellation in full-duplex radios: Algorithms and measurements

Korpi, D., Aghababaeetafreshi, M., Piilila, M., Anttila, L. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2017, *2016 50th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE, s. 1553-1557 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multi-user techniques in visible light communications: A survey

Marshoud, H., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Karagiannidis, G. K., 6 helmikuuta 2017, *2016 International Conference on Advanced Communication Systems and Information Security, ACOSIS 2016 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Experimental evaluation of dynamic licensed shared access operation in live 3GPP LTE system

Masek, P., Mokrov, E., Pyattaev, A., Zeman, K., Ponomarenko-Timofeev, A., Samuylov, A., Sopin, E., Hosek, J., Gudkova, I. A., Andreev, S., Novotny, V., Koucheryavy, Y. & Samouylov, K., 2 helmikuuta 2017, *2016 IEEE Global Communications Conference (GLOBECOM)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Effects of Heterogeneous Mobility on D2D-and Drone-Assisted Mission-Critical MTC in 5G

Orsino, A., Ometov, A., Fodor, G., Moltchanov, D., Militano, L., Andreev, S., Yilmaz, O. N. C., Tirronen, T., Torsner, J., Araniti, G., Iera, A., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : IEEE Communications Magazine. 55, 2, s. 79-87 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Efficient coding of 360-degree pseudo-cylindrical panoramic video for virtual reality applications

Youvalari, R. G., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 525-528 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Standard-compliant multiview video coding and streaming for virtual reality applications

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 295-300 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Viewport-adaptive encoding and streaming of 360-degree video for virtual reality applications

Kammachi-Sreedhar, K., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gabbouj, M., 18 tammikuuta 2017, *2016 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM)*. IEEE, s. 583-586 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of multipoint transmission at higher frequencies using 3-D ray tracing

Sheikh, M. U. & Lempäinen, J., 2017, julkaisussa : International Journal of Communication Systems. 30, 13

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Comparing customer taste distributions in vertically differentiated mobile service markets

Galinina, O., Militano, L., Orsino, A., Andreev, S., Araniti, G., Iera, A. & Koucheryavy, Y., 2017, *Game Theory for Networks - 7th International EAI Conference, GameNets 2017, Proceedings*. Springer Verlag, s. 141-153 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 212).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic Multi-Connectivity Performance in Ultra-Dense Urban mmWave Deployments

Petrov, V., Solomitckii, D., Samuylov, A., Lema, M. A., Gapeyenko, M., Moltchanov, D., Andreev, S., Naumov, V., Samouylov, K., Dohler, M. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : IEEE Journal on Selected Areas in Communications. 35, 9, s. 2038-2055

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting D2D communications at the network edge for mission-critical IoT applications

Orsino, A., Farris, I., Militano, L., Araniti, G., Andreev, S., Gudkova, I. A., Koucheryavy, Y. & Iera, A., 2017, *European Wireless 2017 - 23rd European Wireless Conference*. VDE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From theories to game mechanics: Developing a game for training rational numbers

Kiili, K., 2017, *Proceedings of the 11th European Conference on Games Based Learning, ECGBL 2017*. Academic Conferences and Publishing International Limited, s. 328-334 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Leveraging heterogeneous device connectivity in a converged 5G-IoT ecosystem

Galinina, O., Andreev, S., Komarov, M. & Maltseva, S., 2017, julkaisussa : Computer Networks. 128, s. 123-132

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Perceptual quality of reconstructed medical images on projection-based light field displays

Kara, P. A., Kovacs, P. T., Vagharyshakyan, S., Martini, M. G., Imre, S., Barsi, A., Lackner, K. & Balogh, T., 2017, *eHealth 360° - International Summit on eHealth, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 476-483 8 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 181).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reliability-centric analysis of offloaded computation in cooperative wearable applications

Ometov, A., Kozyrev, D., Rykov, V., Andreev, S., Gaidamaka, Y. & Koucheryavy, Y., 2017, julkaisussa : *Wireless Communications and Mobile Computing*. 2017, 9625687.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Samsung and Volkswagen crisis communication in Facebook and Twitter: A comparative study

Zhang, B., Veijalainen, J. & Kotkov, D., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 312-323 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The Web as a software platform: Ten years later

Taivalsaari, A. & Mikkonen, T., 2017, *WEBIST 2017 - Proceedings of the 13th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 41-50 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless M-bus in industrial IoT: Technology overview and prototype implementation

Zeman, K., Masek, P., Krejci, J., Ometov, A., Hosek, J., Andreev, S. & Kröpl, F., 2017, *European Wireless 2017 - 23rd European Wireless Conference*. VDE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Describing mobile devices as RESTful services for the end-users

Ruokonen, A., Wu, Z. & Lu, R., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 127-134 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic social trust associations over d2d communications: An implementation perspective

Urama, J., Olshannikova, E., Ometov, A., Masek, P., Andreev, S., Olsson, T., Hosek, J., Niutanen, J., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 16 joulukuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Mobile Services (MS)*. IEEE, s. 186-189 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

PAPR reduction and digital predistortion for non-contiguous waveforms with well-localized spectrum

Abdelaziz, M., Anttila, L., Renfors, M. & Valkama, M., 19 lokakuuta 2016, *ISWCS 2016 - 13th International Symposium on Wireless Communication Systems, Proceedings*. IEEE, s. 581-585 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A coordination-based brokerage architecture for multi-cloud resource markets

Aldawood, S., Fowley, F., Pahl, C., Taibi, D. & Liu, X., 14 lokakuuta 2016, *Proceedings - 2016 4th International Conference on Future Internet of Things and Cloud Workshops, W-FiCloud 2016*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 7-14 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guest editorial: Special issue on mobile wireless networks

Curado, M., Ganchev, I., Kessler, A. & Koucheryavy, Y., 9 lokakuuta 2016, julkaisussa : *Computer Networks*. 107, s. 145-147 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Using elicitation studies to generate collocated interaction methods

Jokela, T., Rezaei, P. P. & Väänänen, K., 6 syyskuuta 2016, *Proceedings of the 18th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct, MobileHCI 2016*. ACM, s. 1129-1133 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Full-duplex mobile device: Pushing the limits

Korpi, D., Tamminen, J., Turunen, M., Huusari, T., Choi, Y. S., Anttila, L., Talwar, S. & Valkama, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 9, s. 80-87 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On the performance of time constrained OQAM-OFDM waveforms with preamble based channel estimation

Levanen, T., Renfors, M., Ihalainen, T., Lähetkangas, E., Syrjälä, V. & Valkama, M., 25 elokuuta 2016, *2016 IEEE Wireless Communications and Networking Conference Workshops, WCNCW 2016*. IEEE, s. 282-288 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Decoding complexity reduction in projection-based light-field 3D displays using self-contained HEVC tiles

Zare, A., Kovacs, P. T., Aminlou, A., Hannuksela, M. M. & Gotchev, A., 22 elokuuta 2016, *2016 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2016*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sparse modelling and predictive coding of subaperture images for lossless plenoptic image compression

Helin, P., Astola, P., Rao, B. & Tabus, I., 22 elokuuta 2016, *2016 3DTV-Conference: The True Vision - Capture, Transmission and Display of 3D Video, 3DTV-CON 2016*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power flow solutions of AC/DC micro-grid structures

Acha, E., Rubbrecht, T. & Castro, L. M., 10 elokuuta 2016, *19th Power Systems Computation Conference, PSCC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Texture region detection by trained neural network

Naumenko, A., Krivenko, S., Lukin, V. & Egiazarian, K., 9 elokuuta 2016, *9th International Kharkiv Symposium on Physics and Engineering of Microwaves, Millimeter and Submillimeter Waves, MSMW 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploring synergy between communications, caching, and computing in 5G-grade deployments

Andreev, S., Galinina, O., Pyattaev, A., Hosek, J., Masek, P., Yanikomeroğlu, H. & Koucheryavy, Y., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 8, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SoftWater: Software-defined networking for next-generation underwater communication systems

Akyildiz, I. F., Wang, P. & Lin, S. C., elokuuta 2016, julkaisussa : *Ad Hoc Networks*. 46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Portable sensor system for reliable condition measurement

Soini, J., Sillberg, P., Rantanen, P. & Nummela, J., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 1190-1195 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Utilizing MOOCs in the development of education and training programs

Linna, P., Mäkinen, T. & Keto, H., 25 heinäkuuta 2016, *2016 39th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2016 - Proceedings*. s. 861-864 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of human-body blockage in urban millimeter-wave cellular communications

Gapeyenko, M., Samuylov, A., Gerasimenko, M., Moltchanov, D., Singh, S., Aryafar, E., Yeh, S. P., Himayat, N., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Applicability assessment of terahertz information showers for next-generation wireless networks

Petrov, V., Moltchanov, D. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Random-access latency optimization and stability of highly-populated LTE-based M2M deployments

Galinina, O., Turlikov, A., Tirronen, T., Torsner, J., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Waveform design for massive MISO downlink with energy-efficient receivers adopting 1-bit ADCs

Gokceoglu, A., Bjornson, E., Larsson, E. G. & Valkama, M., 12 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications, ICC 2016*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Implementing secure network-assisted D2D framework in live 3GPP LTE deployment

Ometov, A., Masek, P., Urama, J., Hosek, J., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 5 heinäkuuta 2016, *2016 IEEE International Conference on Communications Workshops (ICC)*. IEEE, s. 749-754 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of vertical and horizontal sectorization in suburban environment using 3D ray tracing

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Error analysis of differentially modulated cooperative systems under generalized fading

Almaeeni, S., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Frequency domain penetration loss in the terahertz band

Kokkonieniemi, J., Lehtomäki, J., Petrov, V., Moltchanov, D. & Juntti, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 Global Symposium on Millimeter Waves (GSMM) & ESA Workshop on Millimetre-Wave Technology and Applications*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Migration to 28 GHz frequency with higher order sectorization in urban macro cellular environment

Sheikh, M. U. & Lempiäinen, J., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Outage probability under I/Q imbalance and cascaded fading effects

Boulogeorgos, A. A. A., Sofotasios, P. C., Selim, B., Muhaidat, S., Karagiannidis, G. K. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SER of M-QAM decode-and-forward multi-relay systems under generalized fading conditions

Fikadu, M. K., Sofotasios, P. C., Muhaidat, S., Cui, Q. & Valkama, M., 27 kesäkuuta 2016, *2016 23rd International Conference on Telecommunications (ICT)*. IEEE

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An evaluation framework for cross-platform mobile app development tools: A case analysis of adobe PhoneGap framework

Ahti, V., Hyrynsalmi, S. & Nevalainen, O., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 41-48 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A survey on aims and environments of diversification and obfuscation in software security

Hosseinzadeh, S., Rauti, S., Laurén, S., Mäkelä, J. M., Holvitie, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 23 kesäkuuta 2016, *Computer Systems and Technologies 17th International Conference, CompSysTech 2016 - Proceedings*. Association for

Computing Machinery, Vuosikerta 1164. s. 113-120 8 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Investigating mid-air gestures and handhelds in motion tracked environments

Mäkelä, V., Korhonen, H., Ojala, J., Järvi, A., Väänänen, K., Raisamo, R. & Turunen, M., 20 kesäkuuta 2016, *PerDis 2016 - Proceedings of the 5th ACM International Symposium on Pervasive Displays*. ACM, s. 45-51 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploring the use of deprecated PHP releases in the wild internet: Still a LAMP issue?

Ruohonen, J., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 13 kesäkuuta 2016, *6th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics, WIMS 2016*. Association for Computing Machinery, 26
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Real-time observation of bacterial gene expression noise

Anufrieva, O., Sala, A., Yli-Harja, O. & Kandhavelu, M., kesäkuuta 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 68-75
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Feasibility characterization of cryptographic primitives for constrained (wearable) IoT devices

Ometov, A., Masek, P., Malina, L., Florea, R., Hosek, J., Andreev, S., Hajny, J., Niutanen, J. & Koucheryavy, Y., 19 huhtikuuta 2016, *IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops, PerCom Workshops 2016*. IEEE
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On prediction of DCT-based denoising efficiency under spatially correlated noise conditions

Rubel, O., Lukin, V. & Egiazarian, K., 12 huhtikuuta 2016, *2016 13th International Conference on Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science (TCSET)*. IEEE, s. 750-754 5 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Learnings from the Finnish game industry

Helenius, M., Kettunen, P. & Frank, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a12
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Patterns for safety system bus architecture

Rauhamaäki, J., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a4
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Patterns for subsidiaries as innovation tools

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 7 huhtikuuta 2016, *Proceedings of the 10th Travelling Conference on Pattern Languages of Programs, VikingPLoP 2016*. ACM, a7
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Assessing System-Level Energy Efficiency of mmWave-Based Wearable Networks

Galinina, O., Pyattaev, A., Johnsson, K., Turlikov, A., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 34, 4, s. 923-937 15 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A unifying perspective on proximity-based cellular-assisted mobile social networking

Andreev, S., Hosek, J., Olsson, T., Johnsson, K., Pyattaev, A., Ometov, A., Olshannikova, E., Gerasimenko, M., Masek, P., Koucheryavy, Y. & Mikkonen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 4, s. 108-116 9 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

BL-LDA: Bringing bigram to supervised topic model

Park, Y., Alam, M. H., Ryu, W. J. & Lee, S., 2 maaliskuuta 2016, *Proceedings - 2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence, CSCI 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 83-88 6 Sivumäärä 7424068

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Digital predistortion for mitigating spurious emissions in spectrally agile radios

Abdelaziz, M., Fu, Z., Anttila, L., Wyglinski, A. M. & Valkama, M., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 3, s. 60-69 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Highly dynamic spectrum management within licensed shared access regulatory framework

Ponomarenko-Timofeev, A., Pyattaev, A., Andreev, S., Koucheryavy, Y., Mueck, M. & Karls, I., 1 maaliskuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 54, 3, s. 100-109 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Increasing collocated people's awareness of the mobile user's activities: A field trial of social displays

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 - Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 1691-1702 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Social display...We can see what you are doing on your mobile device

Jarusriboonchai, P., Malapaschas, A., Olsson, T. & Väänänen, K., 27 helmikuuta 2016, *CSCW '16 Proceedings of the 19th ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work & Social Computing*. ACM, s. 53-56 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Digital full-band linearization of wideband direct-conversion receiver for radar and communications applications

Allen, M., Marttila, J., Valkama, M., Singh, S., Epp, M. & Schlecker, W., 26 helmikuuta 2016, *2015 49th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1361-1368 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Innovative e-Tourism Services on Top of Geo2Tag LBS Platform

Balandina, E., Balandin, S., Koucheryavy, Y. & Mouromtsev, D., 5 helmikuuta 2016, *Proceedings - 11th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2015*. IEEE, s. 752-759 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Guest editorial special issue on the internet of nano things

Balasubramaniam, S., Jornet, J. M., Pierobon, M. & Koucheryavy, Y., 1 helmikuuta 2016, julkaisussa : *IEEE Internet of Things Journal*. 3, 1, s. 1-3 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >

Security and privacy in cloud computing via obfuscation and diversification: A survey

Hosseinzadeh, S., Hyrynsalmi, S., Conti, M. & Leppänen, V., 1 helmikuuta 2016, *Proceedings - IEEE 7th International Conference on Cloud Computing Technology and Science, CloudCom 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 529-535 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Supporting deterministic medium access control in wireless vehicular communications

Cruz, C., Ferreira, J. & Oliveira, A., 25 tammikuuta 2016, *2015 IEEE 82nd Vehicular Technology Conference, VTC Fall 2015 - Proceedings*. IEEE

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Accurate depth estimation from a sequence of monocular images supported by proprioceptive sensors

Davidson, P., Raunio, J. P. & Piché, R., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 249-257 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analysis of a receiver-based reliable broadcast approach for vehicular networks

Gholibeigi, M., Heijenk, G., Moltchanov, D. & Koucheryavy, Y., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 37, s. 63-75 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A novel security-centric framework for D2D connectivity based on spatial and social proximity

Ometov, A., Orsino, A., Militano, L., Araniti, G., Moltchanov, D. & Andreev, S., 2016, julkaisussa : Computer Networks. 107, 2

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Can we get some service here? On the company transformation from a software vendor to a SaaS provider

Koski, A. & Mikkonen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies*. SCITEPRESS, s. 279-284 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Computer vision aided navigation systems

Davidson, P. & Merkulova, I., 2016, *23rd Saint Petersburg International Conference on Integrated Navigation Systems, ICINS 2016 - Proceedings*. State Research Center of the Russian Federation, s. 560-562 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Duty cycle challenges of IEEE 802.11ah networks in M2M and IoT applications

Qutab-ud-Din, M., Hazmi, A., Del Carpio, L. F., Gökceoglu, A., Badihi, B., Amin, P., Larmo, A. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 500-506 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Educating future coders with a holistic ICT curriculum and new learning solutions

Niemelä, P., Di Flora, C., Helevirta, M. & Isomöttönen, V., 2016, *7th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2016 and 7th International Conference on Society and Information Technologies, ICSIT 2016*. IIS, Vuosikerta 2. s. 132-136 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Estimation of BS transceiver non-reciprocity in multi-user massive MIMO systems

Raeesi, O., Gokceoglu, A., Zou, Y., Cui, Q. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 407-414 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evolutionary multiobjective optimization for digital predistortion architectures

Li, L., Ghazi, A., Boutellier, J., Anttila, L., Valkama, M. & Bhattacharyya, S. S., 2016, *Cognitive Radio Oriented Wireless Networks: 11th International Conference, CROWNCOM 2016, Grenoble, France, May 30 - June 1, 2016, Proceedings*. Springer Verlag, s. 498-510 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering; painos 172).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gravity gradient routing for information delivery in fog Wireless Sensor Networks

Ivanov, S., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Akan, O. B., 2016, julkaisussa : Ad Hoc Networks. 46, s. 61-74

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Implementation of True IoT Vision: Survey on Enabling Protocols and Hands-On Experience

Masek, P., Hosek, J., Zeman, K., Stusek, M., Kovac, D., Cika, P., Masek, J., Andreev, S. & Kröpfl, F., 2016, julkaisussa : International Journal of Distributed Sensor Networks. 2016, 8160282.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Link level performance of a multicarrier CDMA based device-to-device integrated OFDMA cellular system

Xing, H. & Renfors, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 338-343 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On distribution of SIR in dense D2D deployments

Etezov, S., Gaidamaka, Y., Samouylov, K., Moltchanov, D., Samuylov, A., Andreev, S. & Koucheryavy, Y., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 333-337 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

One-Class Classification based on Extreme Learning and Geometric Class Information

Iosifidis, A., Mygdalis, V., Tefas, A. & Pitas, I., 2016, julkaisussa : *Neural Processing Letters*. s. 1-16 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Passive intermodulation and network planning challenges in future indoor networks and energy efficient buildings

Asp, A., Yunas, S. F., Kilpeläinen, V., Niemelä, J. & Valkama, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 400-406 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance analysis of simultaneous communications in bacterial nanonetworks

Komarov, M., Deng, B., Petrov, V. & Moltchanov, D., 2016, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 8, s. 55-67 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Performance gains from web performance optimization: Case including the optimization of webpage resources in a comprehensive way

Vihervaara, J., Loula, P. & Tuominen, T., 2016, *WEBIST 2016 - Proceedings of the 12th International Conference on Web Information Systems and Technologies: Rome; Italy; 23 April 2016 through 25 April 2016*. SCITEPRESS, s. 188-193 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Technoeconomical Analysis of Macrocell and Femtocell Based HetNet under Different Deployment Constraints

Yunas, S. F., Ansari, W. H. & Valkama, M., 2016, julkaisussa : *Mobile Information Systems*. 2016, 6927678.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wideband terahertz band reflection and diffuse scattering measurements for beyond 5G indoor wireless networks

Kokkonen, J., Petrov, V., Moltchanov, D., Lehtomäki, J., Koucheryavy, Y. & Juntti, M., 2016, *European Wireless Conference 2016, EW 2016*. VDE, s. 89-94 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless M-BUS: An attractive M2M technology for 5G-grade home automation

Masek, P., Zeman, K., Kuder, Z., Hosek, J., Andreev, S., Fujdiak, R. & Kropfl, F., 2016, *Internet of Things: IoT Infrastructures - 2nd International Summit, 3 IoT 360° 2015, Revised Selected Papers*. Springer Verlag, s. 144-156 13 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 169).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Energy cooperation for throughput optimization based on save-then-transmit protocol in wireless communication system

Dai, C-Q., Li, F-J. & Renfors, M., 26 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 119.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Reconfigurable computing for future vision-capable devices

López, M. B., Nieto, A., Silvé, O., Bóutellier, J. & Vilariño, D. L., 22 joulukuuta 2015, *Proceedings - 2015 International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation, SAMOS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 34-41 8 Sivumäärä 7363657

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A fully printed multilayer aperture-coupled patch antenna using hybrid 3D / inkjet additive manufacturing technique

Nate, K. A., Hester, J., Isakov, M., Bahr, R. & Tentzeris, M. M., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference*

Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 610-613 4 Sivumäärä 7345837
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel chipless RFID-based stretchable and wearable hand gesture sensor

Le, T., Bahr, R. A., Tentzeris, M. M., Song, B. & Wong, C. P., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 371-374 4 Sivumäärä 7345777
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Exploiting 3D printed substrate for microfluidic SIW sensor

Moscato, S., Pasian, M., Bozzi, M., Perregrini, L., Bahr, R., Le, T. & Tentzeris, M. M., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 28-31 4 Sivumäärä 7345691
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed, flexible, high performance, carbon nanomaterial based sensors for ammonia and DMMP gas detection

Hester, J. G. D., Tentzeris, M. M. & Fang, Y., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 857-860 4 Sivumäärä 7345899
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RF characterization of 3D printed flexible materials-NinjaFlex Filaments

Bahr, R., Le, T., Tentzeris, M. M., Moscato, S., Pasian, M., Bozzi, M. & Perregrini, L., 2 joulukuuta 2015, *European Microwave Week 2015: "Freedom Through Microwaves", EuMW 2015 - Conference Proceedings; 2015 45th European Microwave Conference Proceedings, EuMC. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, s. 742-745 4 Sivumäärä 7345870
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Need to touch, wonder of discovery, and social capital: Experiences with interactive playful seats

Nummenmaa, T., Tyni, H., Kultima, A., Alha, K. & Holopainen, J., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 16-19-November-2015*. 10
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Who is moving - User or device? Experienced quality of mobile 3D video in vehicles

Jumisko-Pyykkö, S., Markopoulos, P. & Hannuksela, M. M., 16 marraskuuta 2015, *ACE 2015 - 12th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings. ACM*, 13
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Sectorized antenna-based DoA estimation and localization: Advanced algorithms and measurements

Werner, J., Wang, J., Hakkarainen, A., Gulati, N., Patron, D., Pfeil, D., Dandekar, K., Cabric, D. & Valkama, M., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. 33, 11, s. 2272-2286 15 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Urban sensing and smart home energy optimisations: A machine learning approach

Shahriar, M. S. & Rahman, M. S., 1 marraskuuta 2015, *IoT-App 2015 - Proceedings of the 2015 International Workshop on Internet of Things Towards Applications, co-located with SenSys 2015. ACM*, s. 19-22 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Progress and applications of VECSELS: The most versatile laser platform

Guina, M., 21 lokakuuta 2015, *2015 1st URSI Atlantic Radio Science Conference, URSI AT-RASC 2015. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.*, 7303031
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A non-repudiable negotiation protocol for security service level agreements

Kannisto, J., Takahashi, T., Harju, J., Heikkinen, S., Helenius, M., Matsuo, S. & Silverajan, B., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Communication Systems*. 28, 15, s. 2067-2081 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Haptic feedback of gaze gestures with glasses: Localization accuracy and effectiveness

Rantala, J., Kangas, J., Isokoski, P., Akkil, D., Špakov, O. & Raisamo, R., 7 syyskuuta 2015, *UbiComp and ISWC 2015 - Proceedings of the 2015 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing and the Proceedings of the 2015 ACM International Symposium on Wearable Computers*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 855-862 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Circularly polarized shorted ring slot rectenna with a mesh design for optimized inkjet printing on paper substrate

Martinez, R., Kimionis, J., Georgiadis, A., Collado, A., Tentzeris, M., Goussetis, G. & Tornero, J. L., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228814

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Humidity passive sensors based on UHF RFID using cork dielectric slabs

Goncalves, R., Pinho, P., Carvalho, N. B. & Tentzeris, M. M., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228346

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Low-cost microfluidics-enabled tunable loop antenna using inkjet-printing technologies

Su, W., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 27 elokuuta 2015, *2015 9th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7228990

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Mobiscool: 1st workshop on mobile, social and culturally oriented learning

Nanavati, A. A., Rajput, N., Turunen, M., Knoche, H. & Rehm, M., 24 elokuuta 2015, *MobileHCI 2015 - Proceedings of the 17th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services Adjunct*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 1187-1190 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Image interpolation based on non-local geometric similarities

Zhu, S., Zeng, B., Liu, G., Zeng, L., Fang, L. & Gabbouj, M., 4 elokuuta 2015, *2015 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME)*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Why do people use gamification services?

Hamari, J. & Koivisto, J., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 4, s. 419-431 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

3D/inkjet-printed origami antennas for multi-direction RF harvesting

Kimionis, J., Georgiadis, A., Isakov, M., Qi, H. J. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166878

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Additively manufactured multilayer high performance RF passive components on cellulose substrates for internet-of-things electronic circuits

Mariotti, C., Cook, B. S., Alimenti, F., Roselli, L. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166924

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A flexible hybrid printed RF energy harvester utilizing catalyst-based copper printing technologies for far-field RF energy harvesting applications

Kim, S., Bito, J., Jeong, S., Georgiadis, A. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7166723

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Ambient energy harvesting from a two-way talk radio for flexible wearable devices utilizing inkjet printing masking

Bito, J., Hester, J. G. & Tentzeris, M. M., 24 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE MTT-S International Microwave Symposium, IMS 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7167079

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Evaluation of SPMA and higher order sectorization for homogeneous SIR through macro sites

Sheikh, M. U., Säe, J. & Lempiäinen, J., 16 heinäkuuta 2015, julkaisussa : *Wireless Networks*. 21, 6

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Gathering useful programming data; Analysis and insights from real-time collaborative editing

Rantala, M., Soini, J. & Kilamo, T., 15 heinäkuuta 2015, *2015 38th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 229-234 6 Sivumäärä 7160270

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

An HMM-based spectrum access algorithm for cognitive radio systems

El Din, M. S., El-Tarhuni, M., Assaleh, K. & Kiranyaz, S., 14 heinäkuuta 2015, *2015 International Conference on Information and Communication Technology Research, ICTRC 2015*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 116-119 4 Sivumäärä 7156435

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Performance analysis of IoT-enabling IEEE 802.11ah technology and its RAW mechanism with non-cross slot boundary holding schemes

Qutab-Ud-Din, M., Hazmi, A., Badihi, B., Larmo, A., Torsner, J. & Valkama, M., 14 heinäkuuta 2015, *2015 IEEE 16th International Symposium on a World of Wireless, Mobile and Multimedia Networks (WoWMoM)*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Four patterns for internal startups

Leppänen, M. & Hokkanen, L., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a5

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Three patterns for user involvement in startups

Hokkanen, L. & Leppänen, M., 8 heinäkuuta 2015, *Proceedings of the 20th European Conference on Pattern Languages of Programs, EuroPLoP 2015*. ACM, a51

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Depth Map Compression Using Color-Driven Isotropic Segmentation and Regularised Reconstruction

Georgiev, M., Belyaev, E. & Gotchev, A., 2 heinäkuuta 2015, *Data Compression Conference Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Vuosikerta 2015-July. s. 153-162 10 Sivumäärä 7149272

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Collaborative cloud-based management of home networks

Silverajan, B., Luoma, J-P., Vajaranta, M. & Itäpuro, R., 29 kesäkuuta 2015, *Proceedings of the 2015 IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management, IM 2015*. IEEE, s. 786-789 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

A comparison of security assurance support of agile software development methods

Rindell, K., Hyrynsalmi, S. & Leppänen, V., 25 kesäkuuta 2015, *Computer Systems and Technologies - 16th International Conference, CompSysTech 2015: Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 1008. s. 61-68 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Monetary impact of dynamic pricing and demand response on households: The winners and losers

Mononen, M., Saarenpää, J., Kolehmainen, M., Niska, H. & Rautiainen, A., 23 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE Power and Energy Society Innovative Smart Grid Technologies Conference, ISGT 2015*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., 7131818

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Planar monopole antennas on substrates fabricated through an additive manufacturing process

Saintsing, C. D., Yu, K., Qi, H. J. & Tentzeris, M., 19 kesäkuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Radio and Wireless Symposium, RWS. 2015-June, June*, s. 159-161 3 Sivumäärä, 7129744.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel mode and frequency reconfigurable origami quadrifilar helical antenna

Liu, X., Georgakopoulos, S. V. & Tentzeris, M., 9 kesäkuuta 2015, *2015 IEEE 16th Annual Wireless and Microwave Technology Conference, WAMICON 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7120416

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An example of scenario-based evaluation of military capability areas An impact assessment of alternative systems on operations

Suojanen, M., Kuikka, V., Nikkarila, J. P. & Nurmi, J., 2 kesäkuuta 2015, *9th Annual IEEE International Systems Conference, SysCon 2015 - Proceedings*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., s. 601-607 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Recent advances in antenna design and interference cancellation algorithms for in-band full duplex relays

Heino, M., Korpi, D., Huusari, T., Antonio-Rodríguez, E., Venkatasubramanian, S., Riihonen, T., Anttila, L., Icheln, C., Haneda, K., Wichman, R. & Valkama, M., 1 toukokuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 5, s. 91-101 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Partial expansion of dataflow graphs for resource-aware scheduling of multicore signal processing systems

Zaki, G., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S. & Fruth, F., 24 huhtikuuta 2015, *Conference Record of the 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, Vuosikerta 2015-April. s. 385-392 8 Sivumäärä 7094469

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bit error rate of underlay decode-and-forward cognitive networks with best relay selection

Ho-Van, K., Sofotasios, P. C., Alexandropoulos, G. C. & Freear, S., 1 huhtikuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Communications and Networks*. 17, 2, s. 162-171 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Context-awareness and the smart grid: Requirements and challenges

Donohoe, M., Jennings, B. & Balasubramaniam, S., 14 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *Computer Networks*. 79, s. 263-282 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dilute nitride SOAs for high-speed data processing in variable temperature conditions

Giannoulis, G., Korpijärvi, V. M., Iliadis, N., Mäkelä, J., Viheriälä, J., Apostolopoulos, D., Guina, M. & Avramopoulos, H., 13 maaliskuuta 2015, *Optical Fiber Communication Conference, OFC 2015*. OSA - The Optical Society

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

From the Internet of Things to the Internet of People

Miranda, J., Mäkitalo, N., Garcia-Alonso, J., Berrocal, J., Mikkonen, T., Canal, C. & Murillo, J. M., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Internet Computing*. 19, 2, s. 40-47 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The internet of Bio-Nano things

Akyildiz, I. F., Pierobon, M., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 3, s. 32-40 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

LTE indoor MIMO performances field measurements

Nguyen-Thanh, D., Le-Tien, T., Bui-Thu, C. & Le-Thanh, T., 17 helmikuuta 2015, *International Conference on Advanced Technologies for Communications*. IEEE, s. 84-89 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Semantic Labeling of Places based on Phone Usage Features using Supervised Learning

Julkaisun otsikon käännös: : Semantic Labeling of Places based on Phone Usage Features using Supervised Learning
Rivero Rodriguez, A., Leppäkoski, H. & Piché, R., 5 helmikuuta 2015, *2014 Ubiquitous Positioning Indoor Navigation and Location Based Service, UPINLBS 2014 - Conference Proceedings*. Piscataway, NJ, USA: IEEE, s. 97-102 6 Sivumäärä 7033715

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Coarse-grained model of protein interaction for bio-inspired nano-communication

Knyazev, S., Tarakanov, S., Kuznetsov, V., Porozov, Y., Koucheryavy, Y. & Stepanov, E., 6 tammikuuta 2015, *2014 6th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems and Workshops (ICUMT)*. s. 260-262 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Security aspects of e-Health systems migration to the cloud

Michalas, A., Paladi, N. & Gehrmann, C., 1 tammikuuta 2015, *2014 IEEE 16th International Conference on e-Health Networking, Applications and Services, Healthcom 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 212-218 7 Sivumäärä 7001843

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Social behavior in bacterial nanonetworks: Challenges and opportunities

Hasan, M., Hossain, E., Balasubramaniam, S. & Koucheryavy, Y., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Network*. 29, 1, s. 26-34 9 Sivumäärä, 7018200.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Spectral and energy efficiency of ultra-dense networks under different deployment strategies

Yunas, S., Valkama, M. & Niemelä, J., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 53, 1, s. 90-100 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards Trusted eHealth Services in the Cloud

Michalas, A. & Dowsley, R., 1 tammikuuta 2015, *Proceedings - 2015 IEEE/ACM 8th International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2015*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 618-623 6 Sivumäärä 7431484

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

2.4 GHz inkjet-printed RF energy harvester on bulk cardboard substrate

Khonsari, Z., Björninen, T., Tentzeris, M. M., Sydänheimo, L. & Ukkonen, L., tammikuuta 2015, *2015 IEEE Radio and Wireless Symposium (RWS), 25-28 Jan. 2015, San Diego, CA*. IEEE, s. 153-155 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Cultural influence on online community use: A cross-cultural study on online exercise diary users of three nationalities

Malinen, S. & Nurkka, P., 2015, julkaisussa : *International Journal of Web Based Communities*. 11, 2, s. 153-169 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Definition of key performance indicators for energy efficient assessment in the transport sector

Mantilla, R. M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 78-82 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Methodology for energy efficiency assessment in the transport sector for smart cities

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A., Lastra, J. L. M. & Kotakorpi, E., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 72-77 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

On constructibility and unconstructibility of LTS operators from other LTS operators

Valmari, A., 2015, julkaisussa : *Acta Informatica*. 52, 2-3, s. 207-234 28 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Parameters affecting the energy performance of the transport sector in smart cities

Mantilla R., M. F., Nieto Lee, A. & Lastra, J. L. M., 2015, *SMARTGREENS 2015 - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems, Proceedings*. SCITEPRESS, s. 83-88 6 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Roadmap for organic and printed electronics

Hecker, K., Clemens, W., Lupo, D. & Breitung, S., 2015, *Smart Systems Integration 2015 - 9th International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems: MEMS, NEMS, ICs and Electronic Components, SSI 2015*. Apprimus Verlag, s. 125-126 2 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Smart home gateway system over Bluetooth low energy with wireless energy transfer capability

Galina, O., Mikhaylov, K., Andreev, S., Turlikov, A. & Koucheryavy, Y., 2015, julkaisussa : *Eurasip Journal on Wireless Communications and Networking*. 2015, 1, 178.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Techno-Economical Comparison of Dynamic DAS and Legacy Macrocellular Densification: Capacity and Cost-Efficiency Analysis of Alternative Deployment Solutions for Outdoor Service Provisioning

Yunas, S. F., Valkama, M. & Niemelä, J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Wireless Information Networks*. 22, 4, s. 312-326
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Why do people buy virtual goods? Attitude toward virtual good purchases versus game enjoyment

Hamari, J., 2015, julkaisussa : *International Journal of Information Management*. 35, 3, s. 299-308 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Class-Specific Reference Discriminant Analysis With Application in Human Behavior Analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 25 joulukuuta 2014, julkaisussa : *IEEE Transactions on Human-Machine Systems*. 45, 3, s. 315-326
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A conformable dual-band antenna equipped with AMC for WBAN applications

Di, Y. H., Liu, X. Y. & Tentzeris, M. M., 18 joulukuuta 2014, *Proceedings of 3rd Asia-Pacific Conference on Antennas and Propagation, APCAP 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 388-391 4 Sivumäärä 6992505
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Goofy Mus, grumpy Mur and dirty Muf: Talking playful seats with personalities

Kultima, A., Nummenmaa, T., Tyni, H., Alha, K. & Mayra, F., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Workshops Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 11-14-November-2014. a9
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Information wall: Evaluation of a gesture-controlled public display

Mäkelä, V., Heimonen, T., Luhtala, M. & Turunen, M., 11 marraskuuta 2014, *ACE 2014 - 11th Advances in Computer Entertainment Technology Conference, Proceedings*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-November. s. 228-231 4 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

RF tag front-end design for uncompromised communication and harvesting

Kimionis, J. & Tentzeris, M. M., 22 lokakuuta 2014, *2014 IEEE RFID Technology and Applications Conference, RFID-TA 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 109-114 6 Sivumäärä 6934210

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inkjet-printed 'Zero-Power' wireless sensor and power management nodes for IoT and 'Smart Skin' applications

Traille, A., Georgiadis, A., Collado, A., Kawahara, Y., Aubert, H. & Tentzeris, M. M., 17 lokakuuta 2014, *2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6929374

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On-body antennas: Towards wearable intelligence

Koski, K., Moradi, E., Bjorninen, T., Sydanheimo, L., Rahmat-Samii, Y. & Ukkonen, L., 17 lokakuuta 2014, *2014 31th URSI General Assembly and Scientific Symposium, URSI GASS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6930122

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Analysis of source code snapshot granularity levels

Vihavainen, A., Luukkainen, M. & Ihanola, P., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 21-26 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Automatically detectable indicators of programming assignment difficulty

Ihanola, P., Sorva, J. & Vihavainen, A., 14 lokakuuta 2014, *SIGITE 2014 - Proceedings of the 15th Annual Conference on Information Technology Education*. Association for Computing Machinery, Inc, s. 33-38 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Effect of feeder cable's phase tolerance on the first sidelobe level of base station antenna

He, Y., Pan, Z., Yang, J., Sun, G. & Tentzeris, M. M., 22 syyskuuta 2014, *IWCMC 2014 - 10th International Wireless Communications and Mobile Computing Conference*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 1022-1026 5 Sivumäärä 6906495

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Adaptive sampling for compressed sensing based image compression

Zhu, S., Zeng, B. & Gabbouj, M., 3 syyskuuta 2014, *2014 IEEE International Conference on Multimedia and Expo (ICME), 14-18 July 2014, Chengdu*.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Young mobile users: Radical and individual - Not

Suominen, A., Hyrynsalmi, S. & Knuutila, T., toukokuuta 2014, julkaisussa : *Telematics and Informatics*. 31, 2, s. 266-281 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Patterns for controlling chaos in a startup

Eloranta, V-P., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs*. Association for Computing Machinery, Vuosikerta 2014-April. s. 1-8 8 Sivumäärä (ACM International Conference Proceeding Series).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Two patterns for minimizing human resources in a startup

Leppänen, M., 10 huhtikuuta 2014, *VikingPLoP 2014 Proceedings of the 8th Nordic Conference on Pattern Languages of Programs (VikingPLoP)*. ACM, 4

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Optimizing spatial and temporal reuse in wireless networks by decentralized partially observable markov decision processes

Pajarinen, J., Hottinen, A. & Peltonen, J., huhtikuuta 2014, julkaisussa : IEEE Transactions on Mobile Computing. 13, 4, s. 866-879 14 Sivumäärä, 6482133.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A multi-coil wireless power transfer system utilizing dynamic matching for in-vivo and biomedical applications

Bito, J., Cook, B. S. & Tentzeris, M. M., 25 maaliskuuta 2014, *2014 Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 680-682 3 Sivumäärä 7067912

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Radar micro-Doppler feature extraction using the Singular Value Decomposition

De Wit, J. J. M., Harmanny, R. I. A. & Molchanov, P., 12 maaliskuuta 2014, *2014 International Radar Conference, Radar 2014*. The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Symbol diversification of linux binaries

Lauren, S., Maki, P., Rauti, S., Hosseinzadeh, S., Hyrynsalmi, S. & Leppanen, V., 30 tammikuuta 2014, *2014 World Congress on Internet Security, WorldCIS 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., s. 74-79 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dynamic, data-driven spectrum management in cognitive small cell networks

Lee, C. S., Chen, W. C., Bhattacharyya, S. S. & Lee, T. S., 23 tammikuuta 2014, *2014, 8th International Conference on Signal Processing and Communication Systems, ICSPCS 2014 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 7021121

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

'One of our hosts in another country': Challenges of data geolocation in cloud storage

Paladi, N. & Michalas, A., 1 tammikuuta 2014, *2014 4th International Conference on Wireless Communications, Vehicular Technology, Information Theory and Aerospace and Electronic Systems, VITAE 2014 - Co-located with Global Wireless Summit*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6934507

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The lord of the sense: A privacy preserving reputation system for participatory sensing applications

Michalas, A. & Komninos, N., 1 tammikuuta 2014, *2014 IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC 2014 - Proceedings*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6912480

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An Unsupervised Audio Segmentation Method Using Bayesian Information Criterion

Julkaisun otsikon käännös: : An Unsupervised Audio Segmentation Method Using Bayesian Information Criterion
Ozan, E. C., Tankiz, S., Acar, B. O. & Ciloglu, T., 2014, *6th International Symposium on Communications, Control & Signal Processing, ISCCSP, 21-23.5.2014, Athens, Greece*. NEW YORK: IEEE, s. 640-643 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Bars, pies, doughnuts & tables - Visualization of proportions

Siirtola, H., 2014, *Proceedings of the 28th International BCS Human Computer Interaction Conference: Sand, Sea and Sky - Holiday HCI, HCI 2014*. BCS Learning and Development Ltd., s. 241-245 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Controlled experiments comparing fault-tree-based safety analysis techniques

Mouaffo, A., Taibi, D. & Jamboti, K., 2014, *18th International Conference on Evaluation and Assessment in Software Engineering, EASE 2014*. Association for Computing Machinery (ACM), a46

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Impact of received signal on self-interference channel estimation and achievable rates in in-band full-duplex transceivers

Korpi, D., Anttila, L. & Valkama, M., 2014, *2014 48th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 975-982 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed "zero-Power" wireless sensor and power management nodes for IoT and "smart Skin" applications

Tentzeris, M. M., Kim, S., Vyas, R., Traille, A., Pons, P., Aubert, H., Georgiadis, A. & Collado, A., 2014, *2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6899902

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study

Julkaisun otsikon käännös: : Opportunities and Challenges of Mobile Applications as "Tickets-to-Talk": A Scenario-Based User Study

Jarusriboonchai, P., Olsson, T., Ojala, J. & Väänänen-Vainio-Mattila, K., 2014, *Proceedings of the 13th International Conference on Mobile and Ubiquitous Multimedia, MUM2014, November 25-28, 2014, Melbourne, Australia*. New York, NY: ACM, s. 89-97 9 Sivumäärä (International conference on mobile and ubiquitous multimedia).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimization equivalence of divergences improves neighbor embedding

Yang, Z., Peltonen, J. & Kaski, S., 2014, *31st International Conference on Machine Learning, ICML 2014*. International Machine Learning Society (IMLS), Vuosikerta 2. s. 1808-1839 32 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Optimized design of multiband and solar rectennas

Niotaki, K., Kim, S., Giuppi, F., Collado, A., Georgiadis, A. & Tentzeris, M. M., 2014, *WiSNet 2014 - Proceedings: 2014 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 31-33 3 Sivumäärä 6825507

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Overview of electromagnetic transducers with radar interrogation for passive wireless sensors applications

Pons, P., Aubert, H. & Tentzeris, M., 2014, *2014 20th International Conference on Microwaves, Radar and Wireless Communications, MIKON 2014*. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 6899901

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Person de-identification in activity videos

Ivasic-Kos, M., Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2014, *2014 37th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2014 - Proceedings*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1294-1299 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Federation lifecycle management incorporating coordination of bio-inspired self-management processes

Meskill, B., Balasubramaniam, S., Brennan, R., Feeney, K. & Jennings, B., joulukuuta 2013, julkaisussa : JOURNAL OF NETWORK AND SYSTEMS MANAGEMENT. 21, 4, s. 650-676 27 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wearable and implantable antennas for wireless body-centric sensing systems

Björninen, T., Moradi, E., Koski, K., Sydänheimo, L., Ukkonen, L., Muller, R., Ledochowitsch, P., Rabaey, J. M. & Rahmat-Samii, Y., 29 lokakuuta 2013, *BODYNETS 2013 - 8th International Conference on Body Area Networks*. ICST, s. 288 1 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Transforming homo economicus into homo ludens: A field experiment on gamification in a utilitarian peer-to-peer trading service

Hamari, J., heinäkuuta 2013, julkaisussa : Electronic Commerce Research and Applications. 12, 4, s. 236-245 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An evaluation of the virtual curvature with the StickGrip haptic device: A case study

Evreinova, T. V., Evreinov, G. & Raisamo, R., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Universal Access in the Information Society. 12, 2, s. 161-173 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

'Aie-studio' - A pragmatist aesthetic approach for procedural sound design

Luhtala, M., Turunen, M., Hakulinen, J. & Keskinen, T., 2013, *Proceedings of the 8th Audio Mostly: A Conference on Interaction with Sound, AM 2013 - In Cooperation with ACM SIGCHI*. Association for Computing Machinery, 7

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A lightweight many-to-many authentication protocol for near field communications

Petrov, V., Komar, M. & Koucheryavy, Y., 2013, *Proceedings of the 2013 21st IEEE International Conference on Network Protocols, ICNP 2013*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 6733633

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

An IPv6-enabled wireless shoe-mounted platform for health-monitoring

Mariotti, C., Lakafosis, V., Tentzeris, M. M. & Roselli, L., 2013, *WiSNet 2013 - Proceedings: 2013 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks - 2013 IEEE Radio and Wireless Week, RWW 2013*. s. 46-48 3 Sivumäärä 6488629

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A novel framework for design and implementation of adaptive stream mining systems

Sudusinghe, K., Won, S., Van Der Schaar, M. & Bhattacharyya, S., 2013, *2013 IEEE International Conference on Multimedia and Expo, ICME 2013*. 6607565

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A system-level design approach for dynamic resource coordination and energy optimization in sensor network platforms

Cho, I., Sudusinghe, K., Shen, C. C., McGee, J. & Bhattacharyya, S., 2013, *Conference Record of the 47th Asilomar Conference on Signals, Systems and Computers*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, s. 1436-1441 6 Sivumäärä 6810533

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Chip-to-package wireless power transfer and its application to mm-Wave antennas and monolithic radiometric receivers

Aluigi, L., Thai, T. T., Tentzeris, M. M., Roselli, L. & Alimenti, F., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWW 2013*. s. 202-204 3 Sivumäärä 6486688

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Classification of small UAVs and birds by micro-Doppler signatures

Molchanov, P., Egiazarian, K., Astola, J., Harmanny, R. I. A. & De Wit, J. J. M., 2013, *European Microwave Week 2013, EuMW 2013 - Conference Proceedings; EuRAD 2013: 10th European Radar Conference*. s. 172-175 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Dimensions of hybrid in playful products

Tyni, H., Kultima, A. & Mäyrä, F., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media", MindTrek 2013*. s. 237-244 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Guest editorial

Ellervee, P. & Nurmi, J., 2013, julkaisussa : *Microprocessors and Microsystems*. 37, 4-5, s. 430-431 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

How to study programming on mobile touch devices - Interactive Python code exercises

Ihantola, P., Helminen, J. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 51-58 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Improving absorptive capacity in product development with online collaboration tools

Julkaisun otsikon käännös: : Improving Absorptive Capacity in Product Development with Online Collaboration Tools
Peltola, T. & Mäkinen, S. J., 2013, *Proceedings of the PICMET '13 Conference, "Technology Management in the IT-Driven Services", July 28 - August 1, 2013, San Jose, California, USA*. Portland International Center on Management of

Engineering and Technology, s. 235-243 9 Sivumäärä 6641711. (Portland International Conference on Management of Engineering and Technology).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inkjet-printed RFID-enabled sensors on paper for IoT and "Smart Skin" applications

Tentzeris, M. M., Kim, S., Traille, A., Aubert, H., Yoshihiro, K., Georgiadis, A. & Collado, A., 2013, *ICECom 2013 - Conference Proceedings: 21st International Conference on Applied Electromagnetics and Communications*. IEEE COMPUTER SOCIETY PRESS, 6684749

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Inkjet-printed wearable microwave components for biomedical applications

Kim, S., Riccardo, M., Bozzi, M., Nikolaou, S. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013*. s. 1926-1929 4 Sivumäärä 6546625

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mixed reality with multimodal head-mounted pico projector

Sand, A. & Rakkolainen, I., 2013, *Proceedings of the Virtual Reality International Conference on Laval Virtual, VRIC 2013*. 14

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Mobile interaction with elevators - Improving people flow in complex buildings

Turunen, M., Kuoppala, H., Kangas, S., Hella, J., Miettinen, T., Heimonen, T., Keskinen, T., Hakulinen, J. & Raisamo, R., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media"*, *MindTrek 2013*. s. 43-50 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

On the optimal class representation in linear discriminant analysis

Iosifidis, A., Tefas, A. & Pitas, I., 2013, julkaisussa : *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*. 24, 9, s. 1491-1497 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Orientation insensitive power transfer by magnetic resonance for mobile devices

Jonah, O., Georgakopoulos, S. V. & Tentzeris, M. M., 2013, *2013 IEEE Wireless Power Transfer, WPT 2013*. s. 5-8 4 Sivumäärä 6556868

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Reading on-screen text with gaze-based auto-scrolling

Sharmin, S., Špakov, O. & Rähjä, K. J., 2013, *Proceedings of the 2013 Conference on Eye Tracking South Africa, ETSA 2013*. s. 24-31 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Recording and analyzing in-browser programming sessions

Helminen, J., Ihantola, P. & Karavirta, V., 2013, *Proceedings - 13th Koli Calling International Conference on Computing Education Research, Koli Calling 2013*. s. 13-22 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Spatial control framework for interactive lighting

Hakulinen, J., Turunen, M. & Heimonen, T., 2013, *Proceedings of the 17th International Academic MindTrek Conference: "Making Sense of Converging Media"*, *MindTrek 2013*. s. 59-66 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Virtualizing power cords by wireless power transmission and energy harvesting

Kawahara, Y., Wei, W., Narusue, Y., Shigeta, R., Asami, T. & Tentzeris, M., 2013, *RSW 2013 - 2013 IEEE Radio and Wireless Symposium - RWW 2013*. s. 37-39 3 Sivumäärä 6486633

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

Wireless remote sensing based on RADAR cross section variability measurement of passive electromagnetic sensors
Aubert, H., Pons, P. & Tentzeris, M., 2013, *2013 7th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2013*. s. 1714-1717 4 Sivumäärä 6546571
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Countering bioterrorism: Why smart buildings should have a code of ethics
Borrion, H., Mitchener-Nissen, T., Taylor, J. & Lai, K. M., 12 marraskuuta 2012, s. 68-75. 8 Sivumäärä.
Tutkimustuotos: Konferenssiesitys, posterit tai abstraktit >

Enzyme-based circuit design for nano-scale computing
Ivanov, S., Botvich, D. & Balasubramaniam, S., syyskuuta 2012, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 3, 3, s. 168-174 7 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Opportunistic routing through conjugation in bacteria communication nanonetwork
Lio', P. & Balasubramaniam, S., maaliskuuta 2012, julkaisussa : *Nano Communication Networks*. 3, 1, s. 36-45 10 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Barriers to task-based information access in molecular medicine
Kumpulainen, S. & Järvelin, K., tammikuuta 2012, julkaisussa : *JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 63, 1, s. 86-97 12 Sivumäärä
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Body area nanonetworks with molecular communications in nanomedicine
Atakan, B., Akan, O. B. & Balasubramaniam, S., tammikuuta 2012, julkaisussa : *IEEE Communications Magazine*. 50, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä, 6122529.
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

A 927 MHz solar powered active antenna oscillator beacon signal generator
Giuppi, F., Georgiadis, A., Via, S., Collado, A., Vyas, R., Tentzeris, M. M. & Bozzi, M., 2012, *RWW 2012 - Proceedings of the 2012 IEEE Topical Conference on Wireless Sensors and Sensor Networks, WiSNet 2012*. s. 1-4 4 Sivumäärä 6172144
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of block-aware peer adaptations in substream-based P2P
Kulatunga, C., Botvich, D., Balasubramaniam, S. & Donnelly, W., 2012, *Broadband Communications, Networks, and Systems - 7th International ICST Conference, BROADNETS 2010, Revised Selected Papers*. Vuosikerta 66 LNICST. s. 14-27 14 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 66 LNICST).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Analysis of second UE DRX cycle for enhanced CELL FACH 3GPP UTRAN
Andreev, S., Pustovalov, E., Sayenko, A. & Turlikov, A., 2012, *4th International Congress on Ultra Modern Telecommunications and Control Systems 2012, ICUMT 2012*. s. 7-11 5 Sivumäärä 6459772
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Application of genetic algorithm to maximise clean energy usage for data centres
Carroll, R., Balasubramaniam, S., Botvich, D. & Donnelly, W., 2012, *Bio-Inspired Models of Network, Information, and Computing Systems - 5th International ICST Conference, BIONETICS 2010, Revised Selected Papers*. Vuosikerta 87 LNICST. s. 565-580 16 Sivumäärä (Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social-Informatics and Telecommunications Engineering; painos 87 LNICST).
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Briefing news reporting with mobile assignments - Perceptions, needs and challenges
Väätäjä, H. & Egglestone, P., 2012, *Proceedings of the ACM 2012 conference on Computer Supported Cooperative Work CSCW'12 Seattle, WA, USA, February 11-15, 2012*. New York, NY: ACM, s. 485-494 10 Sivumäärä (ACM Conference on Computer Supported Cooperative Work).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Deploying adaptation in rights exporting

Lu, W., Zhang, Z. & Nummenmaa, J., 2012, *2012 IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC'2012*. s. 522-526 5 Sivumäärä 6181006

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Design of a miniaturized RFID antenna integrated with sensor for wireless agricultural applications

Harrabi, A., Gharsallah, A. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 3483-3486 4 Sivumäärä 6206699

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

fs-PGBR: A scalable and delay sensitive cloud routing protocol

Mineraud, J., Balasubramaniam, S., Kangasharju, J. & Donnelly, W., 2012, *SIGCOMM'12 - Proceedings of the ACM SIGCOMM 2012 Conference Applications, Technologies, Architectures, and Protocols for Computer Communication*. s. 301-302 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

FS-PGBR: A scalable and delay sensitive cloud routing protocol

Mineraud, J., Donnelly, W., Balasubramaniam, S. & Kangasharju, J., 2012, *Proceedings of the ACM SIGCOMM 2012 and Best Papers of the Co-located Workshops*. 4 toim. Vuosikerta 42. s. 301-302 2 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed monopole antennas for enhanced-range WBAN and wearable biomonitoring application

Kim, S., Kawahara, Y. & Tentzeris, M. M., 2012, *MobileHealth'12 - Proceedings of the 2nd ACM International Workshop on Pervasive Wireless Healthcare*. s. 33-38 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Inkjet-printed RFIDs for wireless sensing and anti-counterfeiting

Tentzeris, M. M., Vyas, R., Lakafosis, V., Traille, A., Lee, H., Gebara, E. & Marroncelli, M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 3481-3482 2 Sivumäärä 6206654

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Location-based crowdsourcing of hyperlocal news - Dimensions of participation preferences

Julkaisun otsikon käännös: : Location-Based Crowdsourcing of Hyperlocal News - Dimensions of Participation Preferences

Väätäjä, H., Vainio, T. & Sirkkunen, E., 2012, *Proceedings of the 17th ACM international conference on Supporting group work, GROUP '12, October 28-31, 2012, Sanibel Island, FL, USA*. New York, NY: ACM, s. 85-94 10 Sivumäärä (ACM International Conference on Supporting Group Work).

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multiobjective TDMA optimization for neuron-based molecular communication

Suzuki, J., Balasubramaniam, S. & Prina-Mello, A., 2012, *BODYNETS 2012 - 7th International Conference on Body Area Networks*. ICST

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Multipacket reception MAC schemes for the RFID EPC Gen2 protocol

De Donno, D., Tarricone, L., Lakafosis, V. & Tentzeris, M. M., 2012, *2012 International Symposium on Wireless Communication Systems, ISWCS 2012 - Proceedings*. s. 311-315 5 Sivumäärä 6328380

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Partial expansion graphs: Exposing parallelism and dynamic scheduling opportunities for DSP applications

Zaki, G. F., Plishker, W., Bhattacharyya, S. S. & Fruth, F., 2012, *Proceedings - 2012 IEEE 23rd International Conference on Application-Specific Systems, Architectures and Processors, ASAP 2012*. s. 86-93 8 Sivumäärä 6341457

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Power allocation in multi-node cooperative network in Rician fading channels

Fikadu, M. K., Elmusrati, M. & Virrankoski, R., 2012, *2012 IEEE 8th International Conference on Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, WiMob 2012*. s. 496-501 6 Sivumäärä 6379119

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

SiMPE: 7th Workshop on speech and sound in mobile and pervasive environments

Nanavati, A. A., Rajput, N., Rudnicky, A. I., Turunen, M., Sandholm, T., Munteanu, C. & Penn, G., 2012, *MobileHCI'12 - Companion Proceedings of the 14th International Conference on Human Computer Interaction with Mobile Devices and Services*. s. 251-253 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

The role of the propagation environment in RSS-based indoor positioning using mass market devices

Pelosi, M., Pedersen, G. F., Della Rosa, F. & Nurmi, J., 2012, *LAPC 2012 - 2012 Loughborough Antennas and Propagation Conference*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Towards a Smart Wireless Integrated Module (SWIM) on flexible organic substrates using inkjet printing technology for wireless sensor networks

Palacios, S., Rida, A., Kim, S., Nikolaou, S., Elia, S. & Tentzeris, M. M., 2012, *2012 IEEE International Workshop on Antenna Technology, iWAT 2012*. s. 20-23 4 Sivumäärä 6178388

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wearable biomonitring monopole antennas using inkjet printed electromagnetic band gap structures

Kim, S., Tentzeris, M. M. & Nikolaou, S., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 181-184 4 Sivumäärä 6206577

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless sensing and identification of passive electromagnetic sensors based on millimetre-wave FMCW RADAR

Aubert, H., Chebila, F., Jatlaoui, M., Thai, T., Hallil, H., Traille, A., Bouaziz, S., Rifai, A., Pons, P., Menini, P. & Tentzeris, M., 2012, *2012 IEEE International Conference on RFID-Technologies and Applications, RFID-TA 2012*. s. 398-403 6 Sivumäärä 6404554

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless sensor network nodes for RTLS, biomonitring, and authentication applications

Lakafosis, V., Vyas, R., Mukala, V., Traille, A. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 62-63 2 Sivumäärä 6206655

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

Wireless strain and crack sensing using a folded patch antenna

Yi, X., Cho, C., Fang, C. H., Cooper, J., Lakafosis, V., Vyas, R., Wang, Y., Leon, R. T. & Tentzeris, M. M., 2012, *Proceedings of 6th European Conference on Antennas and Propagation, EuCAP 2012*. s. 1678-1681 4 Sivumäärä 6206690

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu